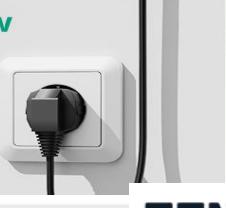


BALKONKRAFTWERKE

MIT oder OHNE Speicher

Gültig ab 01.02.2026

Bis zu **1.200W** output
800W erlaubt



15-Jahre Lebensdauer

ZENDURE SuperCharged[®]

1800 W Duales MPPT

Bis zu 7.680Wh

Erweiterbares System:
1920wh
3840wh
5760wh
7680wh
Max. 11520wh
SolarFlow 800

* 3000 Zyklen bis zu 80% Kapazität
6000 Zyklen bis zu 70% Kapazität

Bis zu 2400 W
Solarpanels



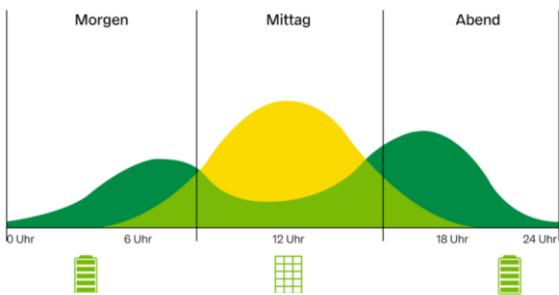
Flüsterleiser Betrieb
0dB

Echtzeitüberwachung und -steuerung



ALLES Lagerware ... Ihr Projekt ist SOFORT umsetzbar !

Zu diesen Zeiten kommen Speicher zum Einsatz



Batterie 1.920 wh mit Heizsystem und mit „Feuerlöschsystem“



1. Kleines System (Passt in jede Ecke)
Breite 350 x Tiefe 250 x Höhe 300

2. Bidirektionales Laden möglich

3. Ganz individuell einstellbar
(Eigenverbrauchsquote bis 100%)

4. 800W erlaubt / 1.200W möglich

5. Einfache & schnelle Software

6. Hohe Sicherheit

7. Meistverkauft:

Doppelspeicher 3,84 kWh

Höhe 70cm

4 Module

Schafft bis zu 3.300 kWh/ Jahr
sehr hohe Stromersparnis

BALKONKRAFTWERK

Darum braucht jeder eine PV-Anlage

Das RECHNET sich ...

... für Personen, die Strom bezahlen müssen. Bei kleinen PV-Anlagen mit Speicher werden Sie wahrscheinlich 99% der Energie für sich selbst nutzen können. Es gibt aktuell keine andere Investition, die sich besser rentieren wird.

Aktuell haben Sie die Investitionskosten, und Ihr monatlicher Abschlag beim Stromanbieter wird sich auch nicht ändern (nur bei großen PV-Anlagen kann der Abschlag auf 30% herabgesetzt werden). Aber im nächsten Jahr werden Sie sicherlich eine neue, geringere Abschlagszahlung bekommen.

Jetzt merken Sie die heutige Investition auch im Geldbeutel. Der durchaus bessere Grund für eine PV-Anlage sind die ca. **2.300 Sonnenstunden** in Norddeutschland, denn 100% meiner Kunden sind mit ihrer PV-Anlage viel GLÜCKLICHER. Es macht Freude die Stromproduktion auf der App zu verfolgen. Am Tagesende haben Sie immer ein positives Erlebnis. Im Bekanntenkreis können Sie mitreden, oder haben Neuigkeiten zu berichten. **Sie sind ein cooler Typ. Sie sind ein „Sonnenschein“.**



Ein wichtiger Hinweis für Ihre Kalkulation:

4 Module mit 490W (1.960W) bedeutet, dass im optimalen Fall pro Stunde 1.960W produziert werden. Also im Sommer sehr viel, und im Winter leider sehr wenig. Es geht bei einem Balkonkraftwerk mit Speicher also eher darum, die tägliche/ nächtliche **Grundlast** bis 800W pro Stunde zu bedienen. Mit der Software (App) des Zendure-Speichersystems haben Sie verschiedene Einstellungsmöglichkeiten.

Balkonkraftwerke verbauen wir bei Ihnen praktisch sofort, weil die Installation maximal 6 Stunden dauern wird. Wir haben sämtliches Material im eigenen Lager - falls Sie alles selber installieren wollen - praktisch sofort abholbereit!

Ich freue mich über Ihr Feedback

Michael Carstens

Inhaber von:

MSC-Energie
Solaris-Nord

BALKONKRAFTWERK

Ganz einfach – alles aus (m)einer Hand



Installationsdauer = ca. 6 Stunden

Bei den ganzen Möglichkeiten und Preisen
kann man ganz schnell mal den Durchblick verlieren

--- ICH BERATE SIE GERNE ---

1. Wir sollten mal kurz telefonieren – bitte rufen Sie mich an **0173-9046460** oder übersenden mir vorab per WhatsApp gerne folgendes ...
2. Ihre Adresse – Wer sind Sie, und wo sollen wir verbauen
3. Wie hoch ist Ihr Stromverbrauch jährlich
4. Wie hoch ist **Ihre Grundlast pro Stunde** (in der Nacht)
5. Welches Budget wollen Sie maximal investieren
6. Schicken Sie mir gerne Bilder von den Dachflächen
7. Welche Fragen haben Sie

BALKONKRAFTWERK

Alle Angebote und Zusatzleistungen als „Paketlösung“ zum Nullsteuersatz 0%

ERLAUBT sind - 800W Einspeisung / Anlagengröße 2000W

Die Anlage muss ins MaStR – Marktstammdatenregister eingetragen werden.

Wir planen Ihre PV-Anlage ganz individuell !

Ihr Preis ist daher auch ganz individuell !

Das brauchen Sie mindestens:

1. Module
2. Wechselrichter
3. Speichersystem
4. Anschlusskabel

Das brauchen die meisten auch:

5. Befestigung
6. Zubehör
7. Aufbau
8. Inbetriebnahme
9. Anmeldung
10. Nachlässe und Preis

LONGi EcoLife

LR7-54HJBB (Doppelglas)

490 Watt seit 15.12.2025 verfügbar

Erste Wahl für gehobenen Wohnungsbau

- **Höchste Effizienz, 24,7 %+**
- **Mehr Stromerzeugung**
Exklusive HBC-Technologie,
höhere Stromerzeugung in
allen Szenarien
- **Echtes schwarzes Aussehen**
Keine Gitterlinien, einheitliches Schwarz
- **Längere Modullebensdauer**
Butylkautschukdichtungen für bessere
Wasserbeständigkeit
- **Verbesserte Sicherheitsfunktion**
Optimierter Anti-Shading und Vermeidung lokaler Überhitzung
- **Höhere Hurrikan- und Schneeresistenz**
Erhöhte mechanische Belastung: 6000 Pa/3600 Pa
- **CO2-arm und umweltfreundlich**
CO2-arm über den gesamten Lebenszyklus, umweltfreundlicher
- **Brandschutzklasse A**
Beschaffung eines Prüfberichts der Brandschutzklasse A

30

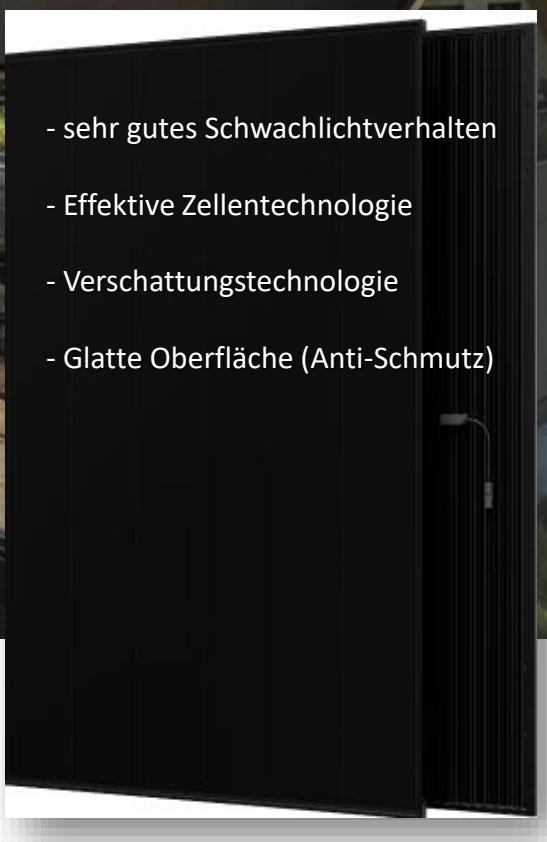
30-Jahres-Garantie für
Materialien und Verarbeitung

30

30-Jahres-Garantie für extra
lineare Leistungsabgabe



- sehr gutes Schwachlichtverhalten
- Effektive Zellentechnologie
- Verschattungstechnologie
- Glatte Oberfläche (Anti-Schmutz)



Ein hervorragendes Modul

Wir verbauen das 475W-Modul / Full-Black



Produkt-Spezifikationen

Zellentyp	N-Typ ABC
Glas	Doppelglas, 2,0 + 2,0 mm beschichtetes, halbgehärtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminium
Kabel	4 mm ² (IEC) 12 AWG (UL) ±1200 mm
Anzahl der Zellen	108 (6x18)
Anschlussdose	IP68, 3 Bypass-Dioden
Steckverbinder	Original MC4
Gewicht	24,2 kg ± 3 %
Abmessungen	1762x1134x30 mm

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C - +85 °C
Maximale Stromstärke Strangsicierung (A)	30 A
Schutzklasse	Klasse II
Maximale Systemspannung	DC 1500 V
Maximale statische Belastung	Vorderseite 5400 Pa Rückseite 2400 Pa
Hageltest	Hagel mit 35 mm Durchmesser bei 23 m/s
Brandschutzklassifizierung	IEC-Klasse A

Technische Daten:

Teilverschattungs-Optimierung

Höhere Leistung

Besserer Temperaturkoeffizient

Niedrigere BOS

Geringere Zelltemperatur bei Verschattung

Höhere Ästhetik

Widerstandsfähigkeit gegen Mikrorissbildung

Infinite Technology



Etwas kleiner – daher für kürzere Dächer auch eine sehr gute Wahl

BALKONKRAFTWERK

Alle Angebote und Zusatzleistungen als „Paketlösung“ zum Nullsteuersatz 0%

Wählen Sie ... 1 . Module



Modul (475 Watt)

Anzahl der Module

135,-€ pro Modul _____ x _____,-€ = _____ €

4 Module = 1.900 Watt



Modul (490 Watt)

Anzahl der Module

155,-€ pro Modul _____ x _____,-€ = _____ €

4 Module = 1.960 Watt

Skizze der Aufständerung/ Belegung / Kabelführung

Aufständerung ca. 10° / 15° / 35° / Ihre Dachneigung _____ ° / Ausrichtung _____

BALKONKRAFTWERK

Alle Angebote und Zusatzleistungen als „Paketlösung“ zum Nullsteuersatz 0%

Wählen Sie ... 2. Wechselrichter



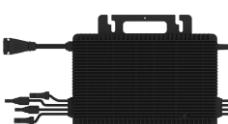
Effizienz, Präzision, Leistung

Mit dem Sortiment von Homyiles, ein führender Hersteller von innovativen Solarwechselrichtern und Moduloptimierern, bieten wir dir hochwertige Lösungen für deine PV-Anlage an.



Hoymiles HMS-800W-2T
Mikrowechselrichter mit WiFi integriert

115,-€



Hoymiles HMS-2000-4T
Microinverter
Modulwechselrichter

+ DTU erforderlich

190,-€

+ Plus DTU - Datenübertragungseinheit



Hoymiles DTU-Lite-S WLAN
Datenübertragungseinheit
für HMT / HMS

55,-€



Stecker USB

5,-€



Hoymiles DTU-Pro-S WLAN
Datenübertragungseinheit
für HMT / HMS
Notwendig für Smart-Home

190,-€



Zendure Smart PV-Hub 2000
Steuereinheit für den Speicher
Anschluss max. 2.400 Watt
(max. 4-6 Module parallel)

250,-€

+ Zusätzlich wird ein Wechselrichter mit Anschlusskabeln benötigt. Mit dem HMS 2000 4T wäre das System dann bis zu 8 Module erweiterbar.



Zendure Hyper 2000 (Anschlüsse nicht sichtbar)
Steuereinheit für den Speicher und Wechselrichter in einem Gerät
Anschluss max. 2.400 Watt (max. 4 Module parallel)
Bidirektionales Laden ist möglich

350,-€



... oder **SolarFlow 800**

(siehe Speichersysteme)

BALKONKRAFTWERK

Alle Angebote und Zusatzleistungen als „Paketlösung“ zum Nullsteuersatz 0%

Wählen Sie ... 3. Speichersystem



Zendure SolarFlow 800 (Anschlüsse rechts sichtbar)

- mit Heizfunktion für minus Grade
- mit „Feuerlöschsystem“
- Mit Notstromsteckdose 1000W
- 10 Jahre Garantie
- Wasserdicht IP65
- JE Eingang bis zu 660W



Basiseinheit

 x 950,-€ = €



Zendure Speicher AB2000x mit 1920wh

Erweiterungsspeicher für Hyper 2000 und SolarFlow 800

Hyper 2000

Max. 4 Speicher (7.680 Wh)

Speicher AB2000x

1 x 650,-€ = €

ab 2 x 600,-€ =

Anzahl = €

BALKONKRAFTWERK

Alle Angebote und Zusatzleistungen als „Paketlösung“ zum Nullsteuersatz 0%

Wählen Sie ... 4. Anschlusskabel / Zubehör



Hoymiles HMS-
Anschlusskabel Field
Connector Plug&Play

5m 20,-€

10m 25,-€



Stecker mit 2 x USB - Anschluss

20,-€



Y-String (Verbindung von 2 Modulen)

Anzahl Y-String ___ x 7,-€ = _____ €



Achtung – „Verschattung“ / unterschiedliche Ausrichtung
ggf. zusätzliche **Diode** notwendig

Anzahl Dioden ___ x 7,-€ = _____ €



Busch-Jaeger Schuko-Steckdose
„Blue-Ocean“

25,-€



Verteilerdose
„groß“

5,-€

TIPP: STRINGKABEL verlängern

Verbauen Sie Ihren Wechselrichter, Speicher, DTU an einem geschützten Ort (Im Haus, Dachboden, Garage, Carport, etc.). Hierzu verlängern Sie einfach die Stringkabel.

Hinweis: Module müssen parallel angeschlossen werden

Kabel 6mm² (sw, rot, blau) 1,-€/m
(je Modul 2 Kabel erforderlich)

Anzahl der Module ___ x 2 = Anzahl der Kabel ___
x Entfernung ___ m x 2,00€ = _____ €

**Wer Kabel braucht, braucht auch Stecker und Buchsen
MC4 Stecker/ Buchsen von Stäubli für nur 3,-€ Stück**

Anzahl der Kabel ___
x 2 x 3,-€ = _____ €

BALKONKRAFTWERK

Alle Angebote und Zusatzleistungen als „Paketlösung“ zum Nullsteuersatz 0%

Wählen Sie ... 5. Befestigung

Tipps: Aufständerung mit einer EURO-Palette ist einfach und ggf. kostenlos
Der Winkel bleibt veränderbar! Kratzschutz könnte ein Isolationsrohr
für Heizungsrohre sein!

FLACHDACHAUFSTÄNDERUNG

Flachdach bis 5° **ohne bohren**

Beispiele ansehen: <https://www.solaris-nord.de/balkonkraftwerke>

Anzahl der Module

— x 140,-€ = _____ €

Pflastersteine grau (20x10x8) oder ähnlich - 7 Stück pro Wanne

(nur bei der Flachdachaufständerung notwendig)

50% des Preises sind Montageaufwand

Anzahl der Steine

— x 2,-€ = _____ €

Flachdach bis 10° **mit bohren**

Anzahl der Module

— x 100,-€ = _____ €

BLECHDACH

Kurzschiene mit bohren bis zu 30° Neigung

Anzahl der Module

— x 70,-€ = _____ €

ZIEGELDACH

Sparrenbreite, Sparrenabstand, etc...

Anzahl der Module

Dachhaken mit 8/ 10mm für hohe Windlasten

— x 100,-€ = _____ €

Profile schwarz mit schwarzer Kappe

Wechselrichter und Speichersystem

Montageort muss feuerfest sein - feuerfeste Rückwand/ Boden

Steinwand

Fermacell

Metall-Regal

Metallschrank

Kosten, wenn wir tätig werden sollen:

Material:

Beschaffung/ Zuschnitt u. Montagekosten:

Gesamt:

= _____ €

BALKONKRAFTWERK

Alle Angebote und Zusatzleistungen als „Paketlösung“ zum Nullsteuersatz 0%

Wählen Sie ...

6. Zubehör



ACE 1500

Strom – egal wo - mit verschiedenen Anschlüssen
Kompatibel mit PV-Hub 2000

380,-€



Echtzeitstrommessung – Shelly Pro 3EM incl. passender Klemmen

Mit diesem Gerät gibt Ihr Zendure-Speichersystem immer genau den Strom ins Haus ab, der zur Zeit tatsächlich verbraucht wird (max. 800W).

Ihr Vorteil: Die Einstellungen einer Grundlast oder Akkuprioritätsmodus in der Zendure-App entfällt. 100% Effizienz.

(**WLAN am Standort muss funktionieren & Platz im Zählerschrank**)

Einbau nur durch einen Elektrofachbetrieb

Kosten: Gerät mit Zubehör

130,-€



Anfahrt aus Schacht-Audorf (Elektrikermeister)

Pro Kilometer (einfache Strecke und einmalig)

von 24790 Schacht-Audorf zu Ihnen: _____ Km x 3,-€ = _____,-€

Aufwandspauschale

150,-€

(Einbau, Programmierung, Funktionstest)

Gesamt:

= _____ €

Echtzeitstrommessung – Zendure SmartPlug

Mit diesem Gerät gibt Ihr Zendure-Speichersystem immer genau den Strom ins Haus ab, der zur Zeit tatsächlich verbraucht wird (max. 800W).
Anzahl der Stecker

Stecker für Ihre Verbraucher

_____ x 30,-€ = _____ €



z.B. Waschmaschine, Trockner, Geschirrspüler, Staubsauger, Bügeleisen,
Kaffeemaschine, Ladegeräte für Werkzeug, Pumpen, etc

BALKONKRAFTWERK

Alle Angebote und Zusatzleistungen als „Paketlösung“ zum Nullsteuersatz 0%

Wählen Sie ... 6. Zubehör

Kleinmaterial (Ist bereits in den Montagekosten enthalten)

Flexrohr, Kabelkanal, Kabelbinder, Schrauben, Muttern, Spezialsilikon, Isolierband, Kabeldurchführungen, Spezialschaum, Verbindungsteile, etc.

Wenn Sie selber aufbauen wollen, dann können Sie diese Materialien bei mir erwerben.

= _____ €

Trennschalter für weitere Module (max. Verdoppelung – also Modul 5 bis 8)

Je Modul 90,-€ incl. Y-String mit je 2 Dioden

Wir übernehmen hierfür keine Haftung. Diese Umsetzung sollte sehr gut bedacht werden, weil ggf. ein zu hoher Energiefluss auf den Wechselrichter/ PV-Hub geleitet wird.

Sollten die Module durch den Neigungswinkel, Jahreszeit, Verschattung oder Ausrichtung weniger als 200W pro Modul produzieren, könnten so weitere Module manuell dazu geschaltet werden, um jeden String mit max. 500W (HMS 2000 4T) zu bedienen.

Gefahr: Die Module müssen auch manuell wieder rechtzeitig abgeschaltet werden.

Anzahl der Trennschalter

_____ x 30,-€ = _____ €

Sonstigewünsche:

= _____ €

BALKONKRAFTWERK

Alle Angebote und Zusatzleistungen als „Paketlösung“ zum Nullsteuersatz 0%

Wählen Sie ... 7. und 8. Aufbau/ Inbetriebnahme

7. Montage der Module/ Installation der Unterkonstruktion und Kabelführung

Pauschal **690,-€** für max. 8 Module (Blechdach/ Flachdach/ Ziegeldach)

= _____ €

Aufschlag für Mehraufwand Tonziegel/ Pappdocken 100,-€

Haftungsausschluss Pappdocken – die können NICHT wieder hergestellt werden.

Defekte/ Zerbrochene Dachpfannen hat der Kunde vorzuhalten (Keine Erstattung)

= _____ €

Aufschlag Erdarbeiten / pro Meter 20,-€ - 50,-€ / oder Eigenleistung

Preis je nach Material (Pflastersteine, Platten, Rasen, Kiesel, etc...)

und Untergrund (Kiesel, Sand, Muttererde, Folie, Beton, etc.)

= _____ €

Montage des Speichersystems und Wechselrichter

Pauschal **100,-€** für den Aufbau, Messung der Strings, Montage der Stecker und Buchsen, Verkabelung

= _____ €

Gerüst/ Arbeitssicherheit (Höhe vom Boden bis zur Dachrinne)

Preis für den Aufbau von max. 8 Module – Immer, wenn Sie uns für die Montage buchen.

Gerüstkosten 50% / **Aufbau + Abbau + Helfertätigkeiten 50%**

Gerüsthöhe:

bis 270cm – nur Leiter (nur Flachdach) – 150,-€

bis 270cm – 200,-€

bis 350cm – zwischenhöhe notwendig - 250,-€

bis 450cm – 3. Ebene notwendig - 300,-€

bis 550cm (mit Dachdeckerlift oder Vorbau) – 450,-€

ab 550cm – 4. Ebene notwendig – 600,-€

= _____ €

8. Einrichtung der App (**WLAN am Standort muss funktionieren**)

Zendure Smart PV-Hub/ Hyper2000 für **50,-€**

= _____ €

Einrichtung der App (**WLAN am Standort muss funktionieren**)

Wechselrichter und Datenübertragungseinheit Hoymiles DTU für **100,-€**

= _____ €

Individuelle Kosten für die Anfahrt/ Zeit/ Verdienstausfall

jeweils für ... Besichtigungstag (muss nicht sein)/ **Aufbautag** / Anlagenerweiterung

Pro Kilometer (einfache Strecke)

von 24802 Bokelholm zu Ihnen: _____ Km x 4,-€ =

= _____ €

BALKONKRAFTWERK

Alle Angebote und Zusatzleistungen als „Paketlösung“ zum Nullsteuersatz 0%

Wählen Sie ...

9. und 10. Anmeldung/ Nachlässe & Preis

9. Anmeldung des BKW im MaStR = Marktstammdatenregister

50,-€ durch Michael Carstens, direkt mit Ihnen gemeinsam vor Ort
WLAN und E-Mail-Adresse muss funktionieren

= _____ €

10. Nachlässe/ Zahlungsvereinbarung

Der Gesamtpreis ist so eng kalkuliert, dass eine **100% Vorauszahlung** vereinbart ist.
Der Betrag ist zu überweisen. Installation erfolgt wie bereits vereinbart – aber erst nach Zahlungseingang. Bei „Schietwetter“ muss ggf. verschoben werden!

Der aktuelle Gesamtpreis beträgt: = _____ €

11. Abzüglich Nachlässe

Bilder auf unserer **Homepage/ Internet** – abzüglich 50,-€ = _____ €

Sie entsorgen das **Verpackungsmaterial** – abzüglich 30,-€ = _____ €

Kunde hilft mit (Gerüst/ Montage/ Inbetriebnahme) = _____ €

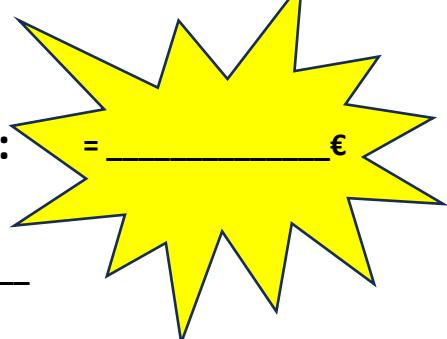
Verpflegung - Käsebrötchen, stilles Wasser, Milch, Kaffee - abzüglich = _____ €

Ihr aktueller Preis: _____ €

12.

Ihr zu zahlender Preis:

= _____ €



Vereinbarter Aufbautermin: _____

Uhrzeit: _____

Dieses Angebot ist Bestandteil der Rechnung.

Die **Handwerkerkosten** werden ausgewiesen mit: _____ €

Vereinbarte Zu - / Absage bis zum: _____ (max. 3 Monate)

Rechnung erstellt am: _____

BALKONKRAFTWERK

8 TOP - GRÜNDE für genau dieses Balkonkraftwerk

1



0db
Geräuschpegel

2



3



4



EINFACH

5



EINFACH

6



Shelly Aktiviert

Über die Zendure APP können Sie die entsprechenden Produkte einbinden, um eine Leistungsüberwachung in Echtzeit, eine intelligente Leistungsanpassung und andere Funktionen zu realisieren.



Einbindung in ihr SMART-HOME möglich

7



6000 Ladezyklen. 15 Jahre Lebensdauer.

3000 Zyklen bis zu 80% Kapazität, 6000 Zyklen bis zu 70% Kapazität. Verabschieden Sie sich von häufigem Austausch und begrüßen Sie eine langlebige, zuverlässige Lösung, die den Test der Zeit besteht.

8





Michael Carstens

<<< JETZT einen TERMIN vereinbaren >>>

NACHBARSCHFTSHILFE

Wir verbauen ein Balkonkraftwerk innerhalb von 4-5 Stunden!

Wir sind also in der Lage an einem Tag zwei BKW zu verbauen. Allerdings nur ohne weite Anfahrt. Können wir also durch Ihr Engagement bei einem **Ihrer Nachbarn am selben Tag** verbauen, dann erhalten beide einen **angemessenen Nachlass**.

Reden Sie also über Ihr Projekt – es lohnt sich extrem!

Freuen Sie sich auf unseren ersten Termin

Da ich eine **eigene PV-Anlage** betreibe, bin ich wahrscheinlich einer der besten Ansprechpartner für Sie:

EHRLICH und KOMPETENT
SCHNELL und ZUVERLÄSSIG
SERVICE für IMMER

Einfach anrufen: 0173-9046460

oder das [Kontaktformular](#) ausfüllen!