



„Balkonkraftwerke“ bzw. Steckersolargeräte



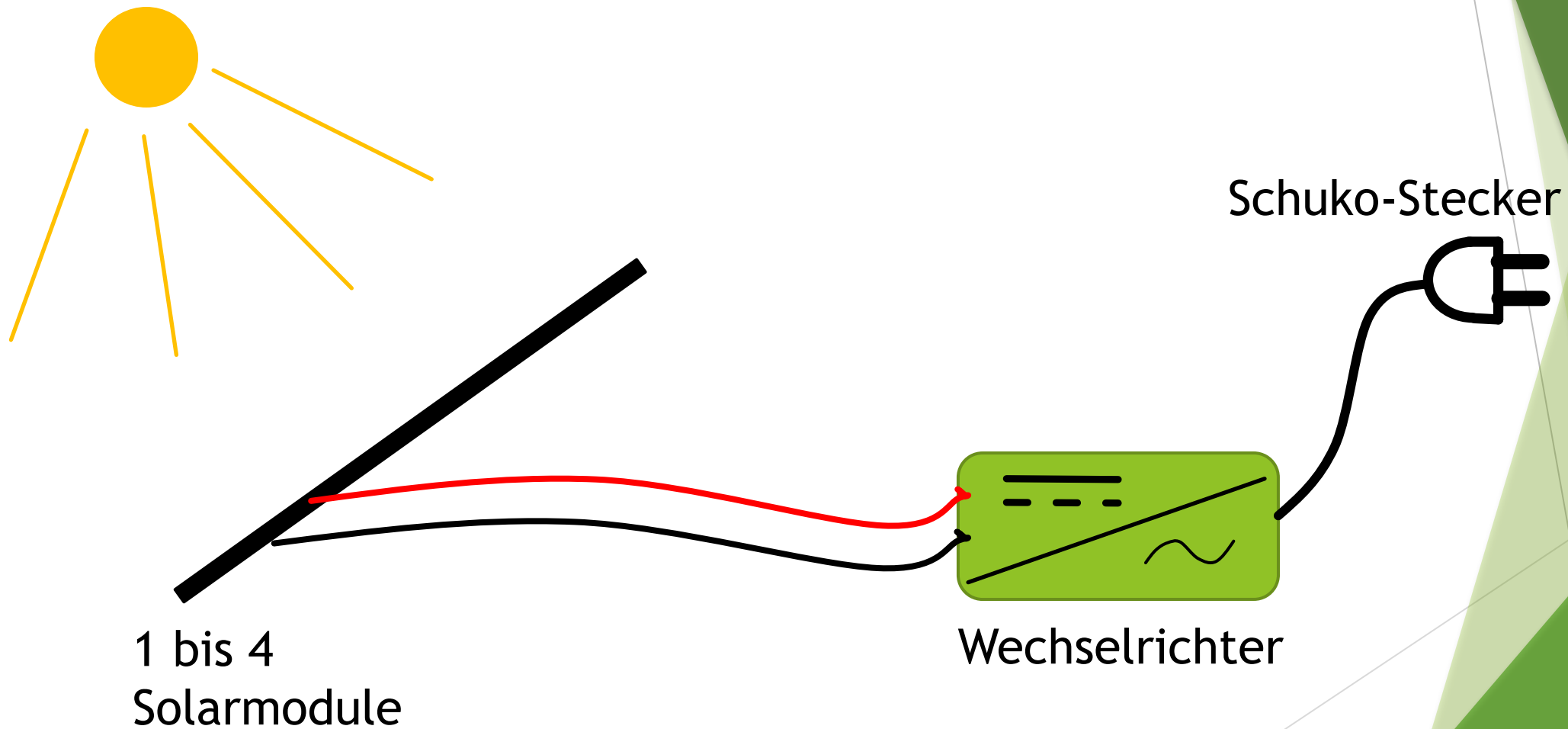
Informationsveranstaltung am 29. April 2026 in Büttelborn



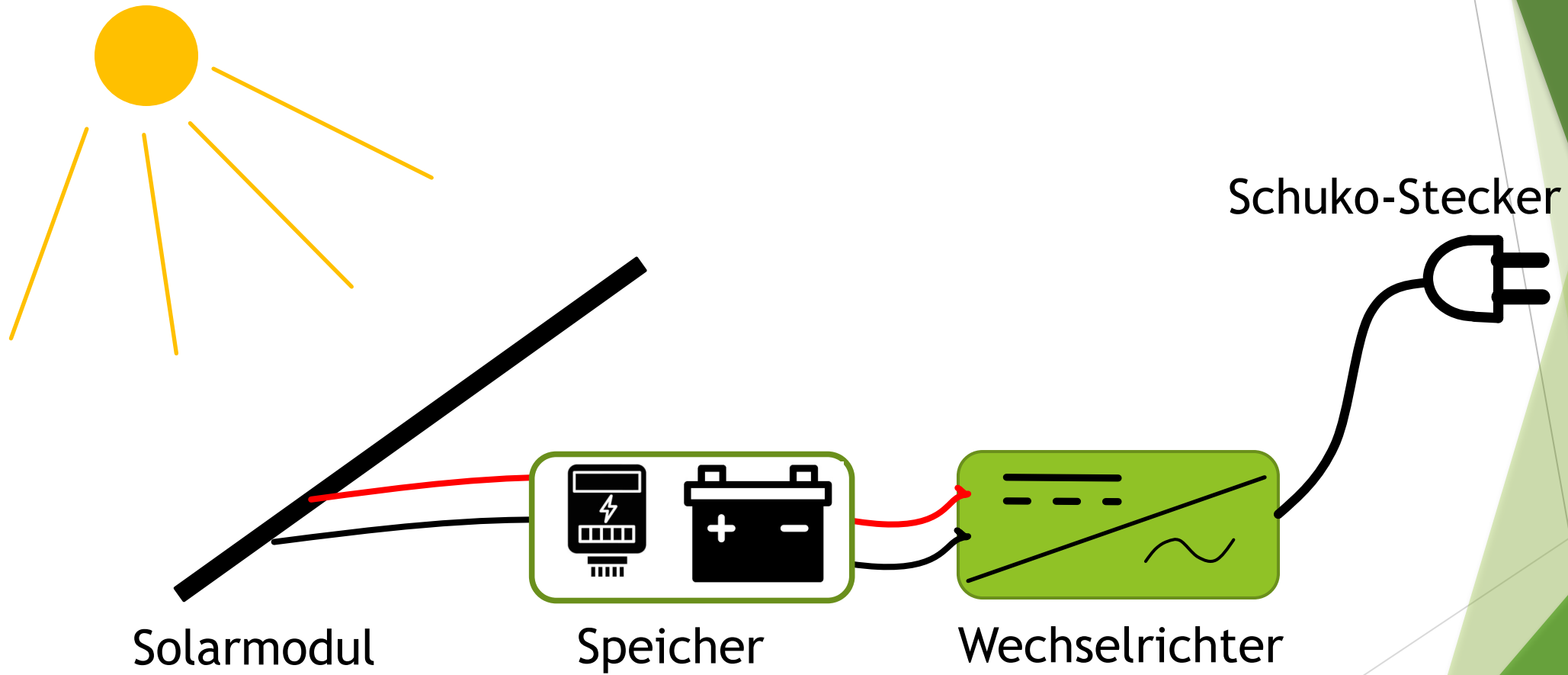
Klaus Holl

Klimainitiative Büttelborn

Schema Steckersolar-Gerät



Schema Steckersolar-Gerät

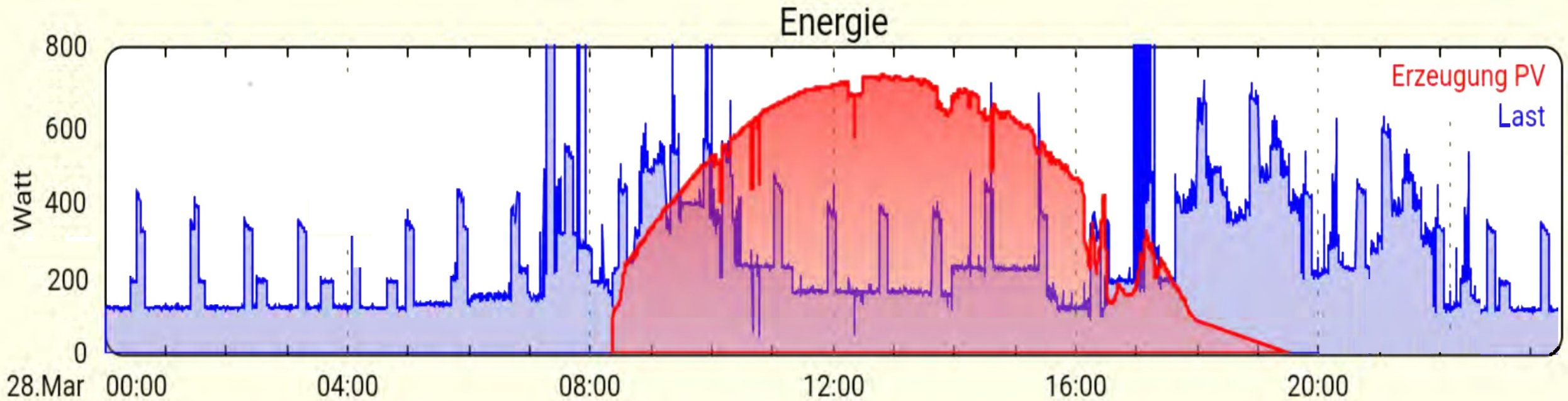


Grundlagen

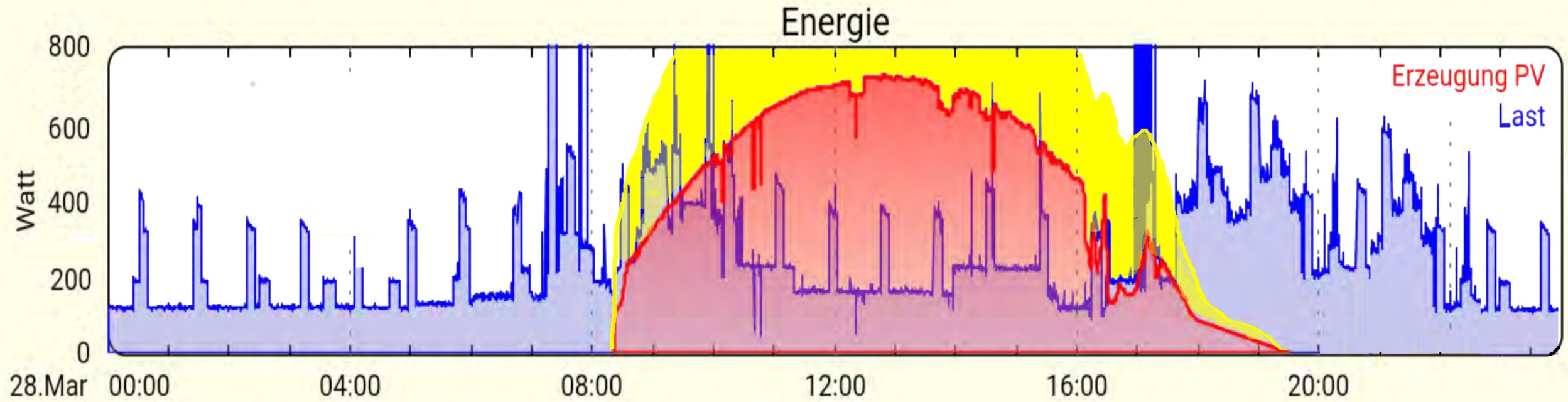
- ▶ Ein Steckersolargerät deckt den Grundbedarf an Strom bei sonnigem Wetter.
- ▶ Spitzenleistungen (z.B. beim Kochen) werden nicht abgedeckt.
- ▶ Bis zu 800 W Einspeiseleistung pro Zähleranschluss sind erlaubt.
- ▶ Bis zu 2000W Modulleistung (4 Module) sind erlaubt. Der Wechselrichter drosselt die Einspeiseleistung auf 800W.

Strombedarf eines Haushalts am Tag

2 Module



Strombedarf eines Haushalts am Tag 4 Module



Grundlagen

- ▶ Zwei Module erzeugen ca. 800 kWh Strom jährlich, bei guter Ausrichtung.
- ▶ Einfache Inbetriebnahme ist durch Laien über Steckdosenanschluss möglich.
- ▶ Ohne Genehmigung! Nur im [Marktstammdatenregister](#) anmelden.
- ▶ Technisch ausgereift, Monitoring ist möglich.
- ▶ Einfach, ökologisch und **extrem (!) wirtschaftlich**.



Lohnt sich das?

- ▶ 2 Module (800W) sparen im Jahr +/- 400 kWh.
- ▶ Das spart, bei 40 ct/kWh Stromkosten, 160€ im Jahr.
- ▶ Der Überschuss-Strom kann vergütet werden: +30€/Jahr
- ▶ 2 Module mit Wechselrichter kosten ca. 280€.
- ▶ Montagematerial kostet 60€ bis 150€.
- ▶ Anlage amortisiert sich innerhalb von ca. 2 bis 2,5 Jahren.
- ▶ Hohe Haltbarkeit der gesamten Komponenten.

Das lohnt sich!!

- ▶ Es geht nicht nur um jedes Jahr gesparte 190€.
- ▶ Der Strom wird CO₂-neutral hergestellt, mit Kohle oder Gas erzeugter Strom wird reduziert.
- ▶ Der persönliche, ökologische Fußabdruck wird kleiner.
- ▶ Es ist einfach ein sehr gutes Gefühl!



Installationsvoraussetzungen

- ▶ Geeigneter Montageort mit **Ost-/Süd-/West-** Ausrichtung.
- ▶ Keine wesentliche Verschattung.
- ▶ Stabile Anbringung auf tragfähigem Gebäudeteil muss möglich sein. Windlast beträgt bis 1000N/Modul. (100kg)
- ▶ 180cm x 115cm Flächenbedarf pro Modul. Der Wechselrichter wird üblicherweise hinter dem Solarmodul angeschraubt.
- ▶ Eine gefahrlose Montage sollte möglich sein. Gerüst?

Installationsvoraussetzungen

- ▶ Miteigentümer oder Vermieter müssen einverstanden sein. Vorher klären! Zustimmung darf nicht ohne besondere Gründe verwehrt werden.
- ▶ Moderne, elektrische Hausinstallation mit 16A-Sicherungen. Eventuell Elektro-Fachbetrieb fragen.
- ▶ Ein alter, schwarzer Zähler ist zulässig. Er kann und darf rückwärts laufen!
- ▶ Der Netzbetreiber (Mainzer Netze) wird von der Bundesnetzagentur (Marktstammdatenregister) informiert. Es erfolgt unter Umständen ein kostenloser Zählerwechsel.

Installation

- ▶ Handwerkliches Geschick: Ikea-Niveau
- ▶ Es gibt komplette Montagepakete mit allem, was nötig ist. Seriöse Anbieter haben gute [Anleitungen](#) auf ihrer Website.
- ▶ Zwei Personen sind zur Montage sinnvoll, ein Modul wiegt gut 20kg, mit Balkonhalterung auch 30kg.
- ▶ Die elektrische Montage ist sehr einfach.
- ▶ Monitoring in der Regel via Wlan und APP möglich. Sonst über Steckdosen-Messgeräte nachrüstbar.

Haben Sie Fragen?



Vielen Dank

<https://kib-tutwas.de>

