

# Steckersolar

04.10.2023, Julian Wehr

# Agenda

- Was sind Steckersolargeräte?
- Technische Nutzungsmodelle und Voraussetzungen
- Der Weg zum Steckersolargerät
- Ertragsvergleich von unterschiedlichen Aufständerungen
- Beispiele und Wissenswertes

# Was sind Steckersolargeräte?

Aktuelle vs. zukünftige Vorgaben

Aktuelle Richtlinien  
und Vorgaben zur  
Installation und zum  
Betrieb von  
Steckersolargeräten

Entwurf eines  
Gesetzes zum  
beschleunigten  
Ausbau von  
Steckersolargeräten

Gesetz zur  
Installation und zum  
Betrieb von  
Steckersolargeräten  
- Voraussichtlich  
Ende 2023

# Was sind Steckersolargeräte?

Aktuelle vs. zukünftige Vorgaben

Aktuelle Richtlinien  
und Vorgaben zur  
Installation und zum  
Betrieb von  
Steckersolargeräten

Entwurf eines  
Gesetzes zum  
beschleunigten  
Ausbau von  
Steckersolargeräten

Gesetz zur  
Installation und zum  
Betrieb von  
Steckersolargeräten  
- Voraussichtlich  
Ende 2023

# Was sind Steckersolargeräte?

Bezeichnungsmöglichkeiten

**Balkonkraftwerk**

**Guerilla-PV**

**Steckersolargerät**

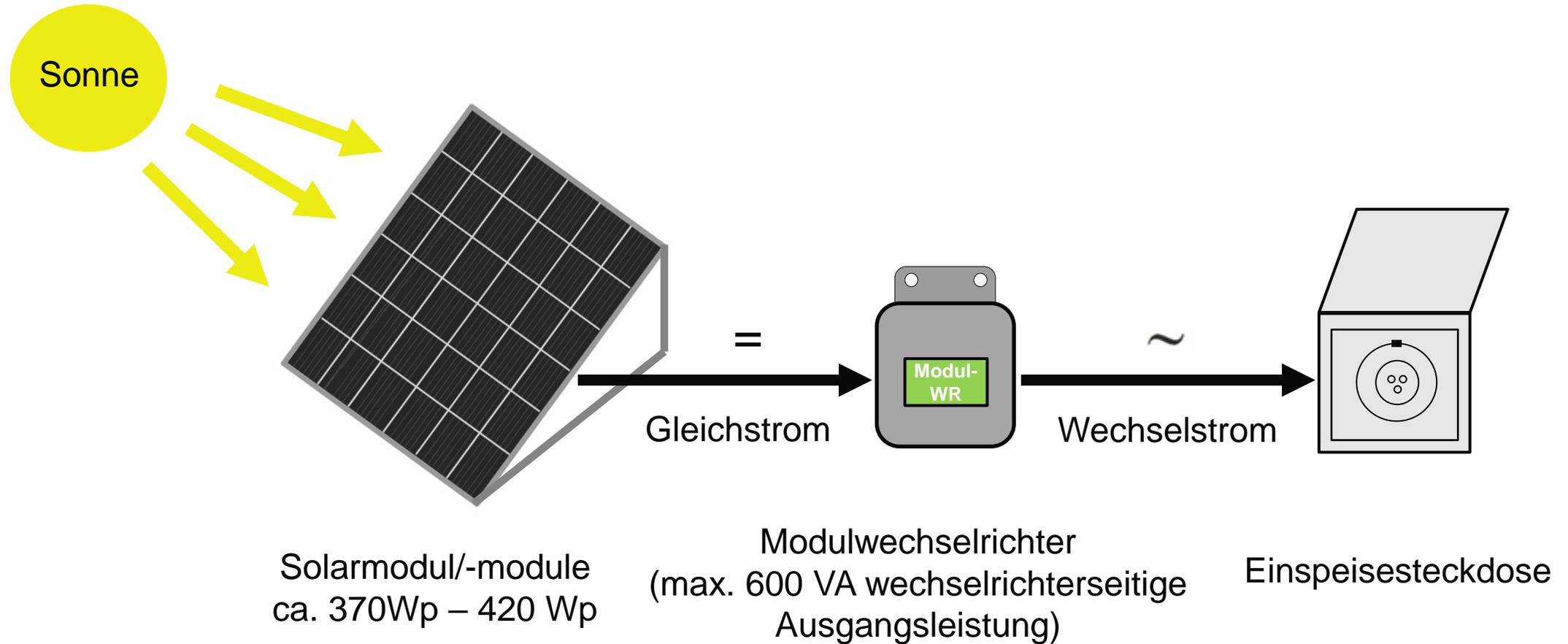
**Steckersolar-Anlage**

**Mini-PV-Anlage**

**Micro-PV-Anlage**

# Was sind Steckersolargeräte?

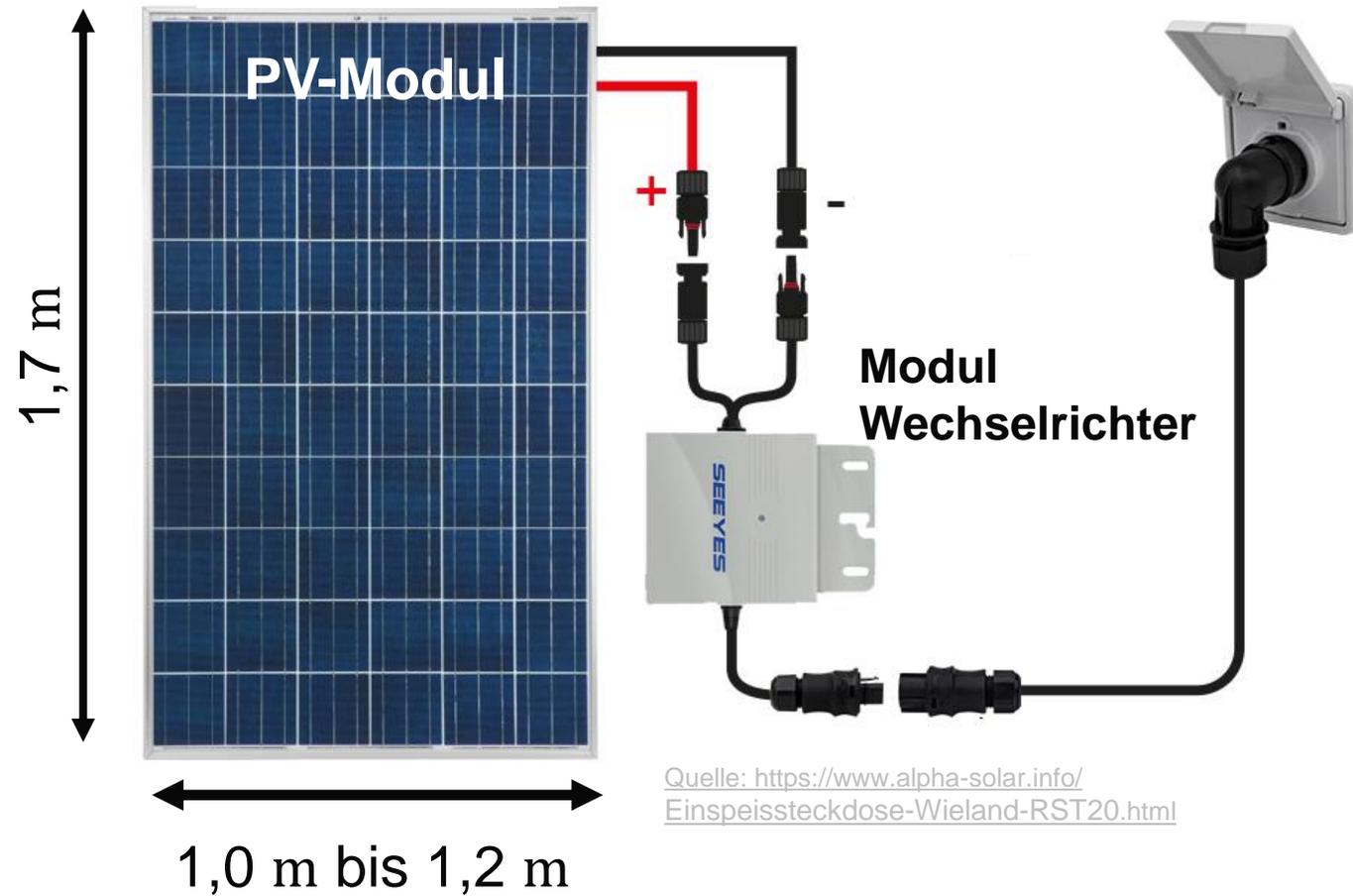
Energieumwandlung im Steckersolarsystem



# Was sind Steckersolargeräte?

Technischer Aufbau

Einspeise-  
steckdose



# Agenda

- Was sind Steckersolargeräte?
- Technische Nutzungsmodelle und Voraussetzungen
- Der Weg zum Steckersolargerät
- Ertragsvergleich von unterschiedlichen Aufständerungen
- Beispiele und Wissenswertes

# Technische Nutzungsmodelle & Voraussetzungen

## Übersicht

### Art der Einspeisung

- Überschusseinspeisung mit oder ohne EEG-Vergütung
- Nulleinspeisung mit oder ohne Energiemanagement/Speicher

### Art der Steckvorrichtung

- Schutzkontakt Stecker-Typ F (Schuko-Stecker) mit oder ohne speziellen Wechselrichter
- DIN VDE V 0628-1 (Wieland-Stecker)
- Festanschluss

### Art der Anbringung (Ort)

- Flachdach
- Balkonbrüstung
- Terrasse
- Fassade
- Garten

# Technische Nutzungsmodelle & Voraussetzungen

## Übersicht

### Art der Einspeisung

- Überschusseinspeisung mit oder ohne EEG-Vergütung
- Nulleinspeisung mit oder ohne Energiemanagement/Speicher

### Art der Steckvorrichtung

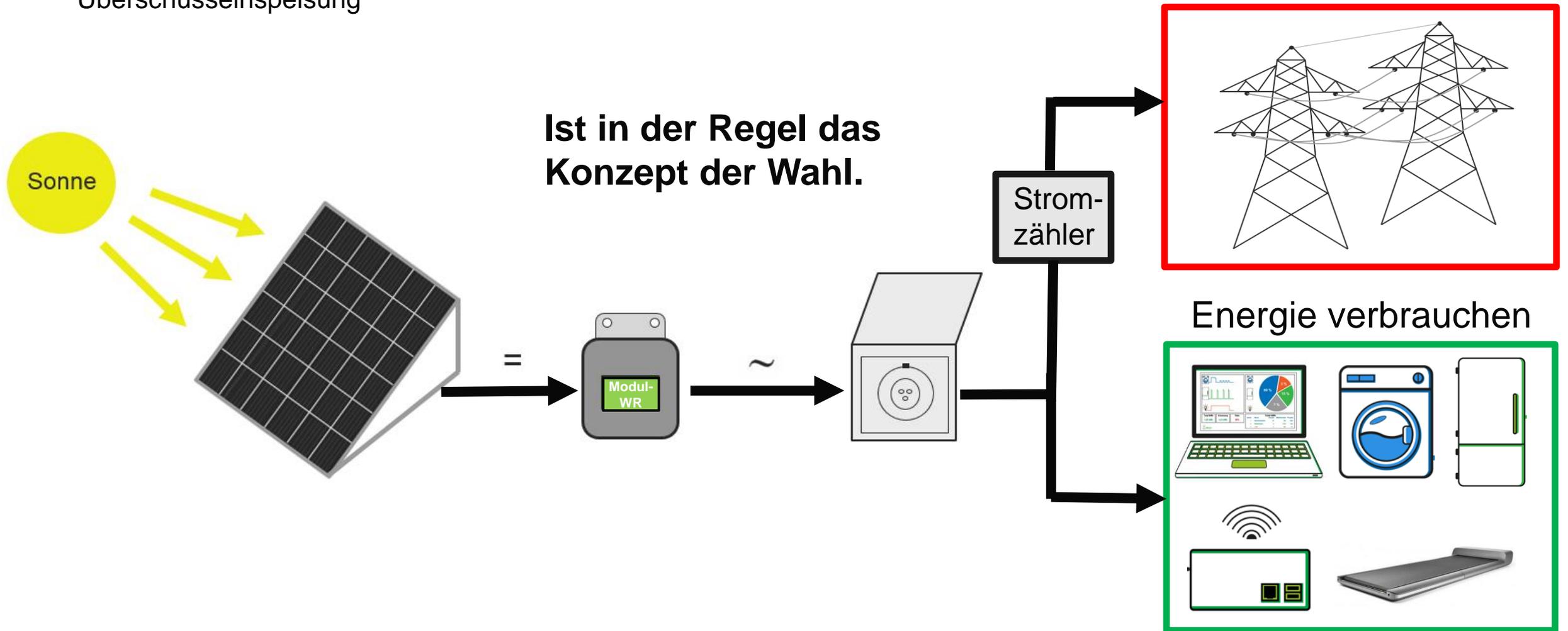
- Schutzkontakt Stecker-Typ F (Schuko-Stecker) mit oder ohne speziellen Wechselrichter
- DIN VDE V 0628-1 (Wieland-Stecker)
- Festanschluss

### Art der Anbringung (Ort)

- Flachdach
- Balkonbrüstung
- Terrasse
- Fassade
- Garten

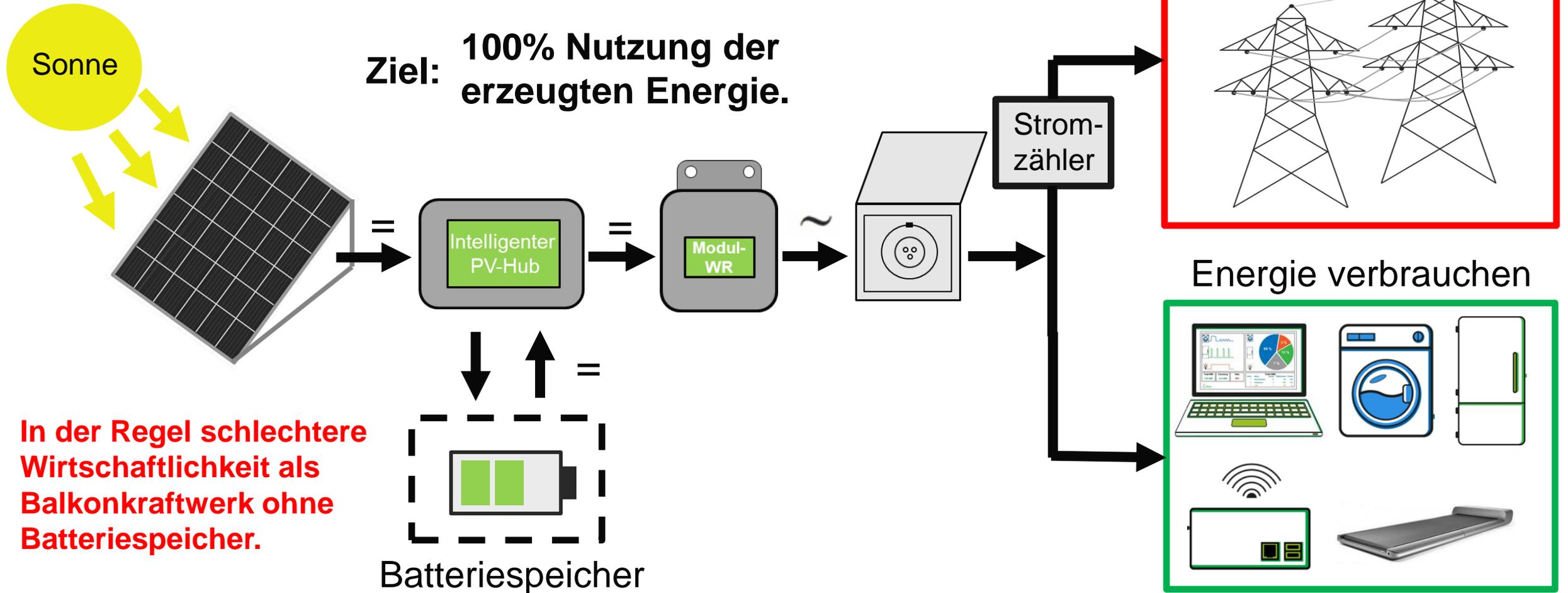
# Technische Nutzungsmodelle & Voraussetzungen

Überschusseinspeisung



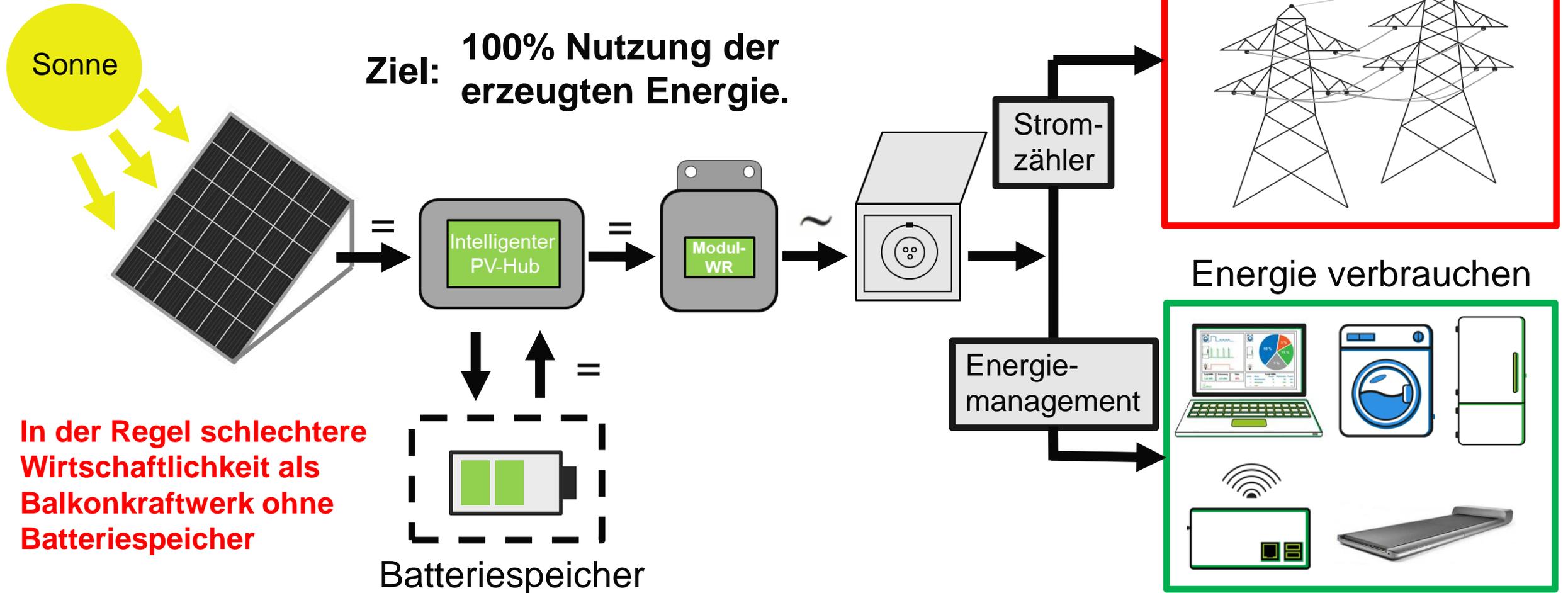
# Technische Nutzungsmodelle & Voraussetzungen

Null- oder Geringeinspeisung



# Technische Nutzungsmodelle & Voraussetzungen

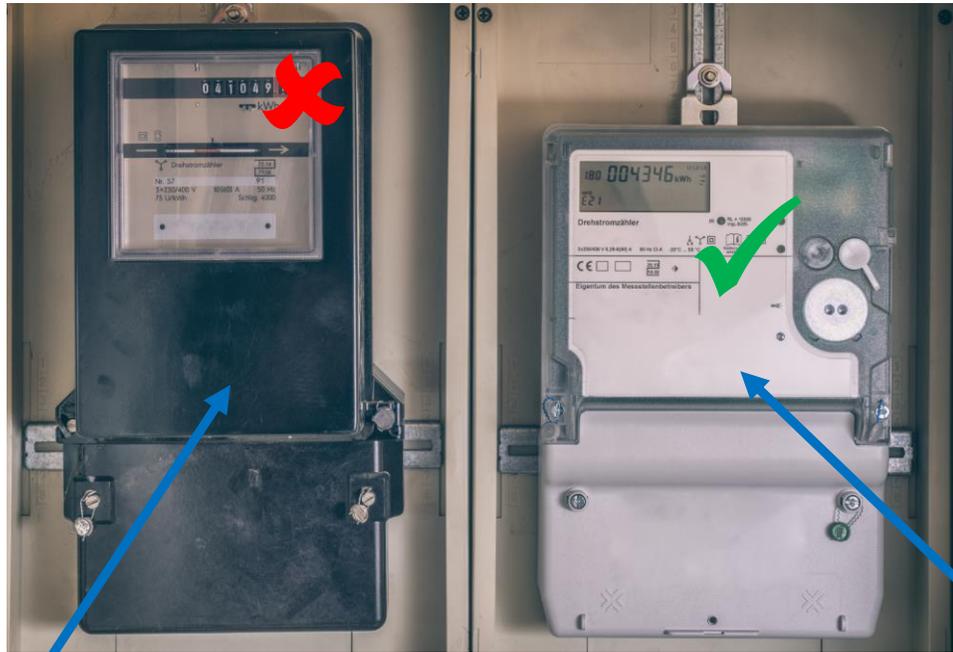
Null- oder Geringeinspeisung



# Technische Nutzungsmodelle & Voraussetzungen

## Stromzähler

- Zählerübersicht:

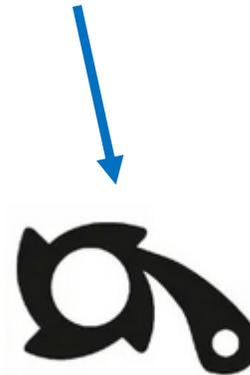


Ferrariszähler

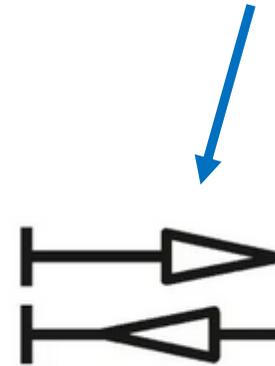
Quelle: [mpix-foto\\_stock.adobe.com](https://www.mpix-foto-stock.adobe.com)

Zweirichtungszähler

Symbol für  
Rücklaufsperr



Symbol für  
Zweirichtungszähler



# Technische Nutzungsmodelle & Voraussetzungen

## Übersicht

### Art der Einspeisung

- Überschusseinspeisung mit oder ohne EEG-Vergütung
- Nulleinspeisung mit oder ohne Energiemanagement/Speicher

### Art der Steckvorrichtung

- Schutzkontakt Stecker-Typ F (Schuko-Stecker) mit oder ohne speziellen Wechselrichter
- DIN VDE V 0628-1 (Wieland-Stecker)
- Festanschluss

### Art der Anbringung (Ort)

- Flachdach
- Balkonbrüstung
- Terrasse
- Fassade
- Garten

# Technische Nutzungsmodelle & Voraussetzungen

## Art der Steckverbindung

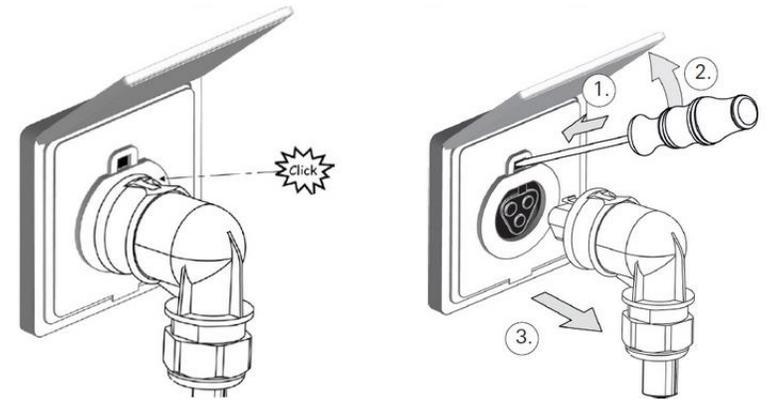
- Für den Anschluss am Hausstromkreis gibt es zwei etablierte Stecksysteme (Steckvorrichtungen):
  - Schuko-Stecker (Typ F) (nicht zulässig, da die Anforderungen nach DIN VDE V 0100-551-1 und DIN VDE V 0628-1 nicht vollständig erfüllt werden),
  - Wieland RST20i3-Steckvorrichtung (spezielle Einspeisesteckdose, zugelassen).



Quelle: <https://www.nwp-shop.de/3-Pol-CEE-Kupplung-16A-auf-Schuko-Stecker-H07RN-F-3G25>



Quelle: <https://www.alpha-solar.info/Einspeisesteckdose-Wieland-RST20.html>



Quelle: <https://www.alpha-solar.info/Einspeisesteckdose-Wieland-RST20.html>

# Technische Nutzungsmodelle & Voraussetzungen

## Übersicht

### Art der Einspeisung

- Überschusseinspeisung mit oder ohne EEG-Vergütung
- Nulleinspeisung mit oder ohne Energiemanagement/Speicher

### Art der Steckvorrichtung

- Schutzkontakt Stecker-Typ F (Schuko-Stecker) mit oder ohne speziellen Wechselrichter
- DIN VDE V 0628-1 (Wieland-Stecker)
- Festanschluss

### Art der Anbringung (Ort)

- Flachdach
- Balkonbrüstung
- Terrasse
- Fassade
- Garten