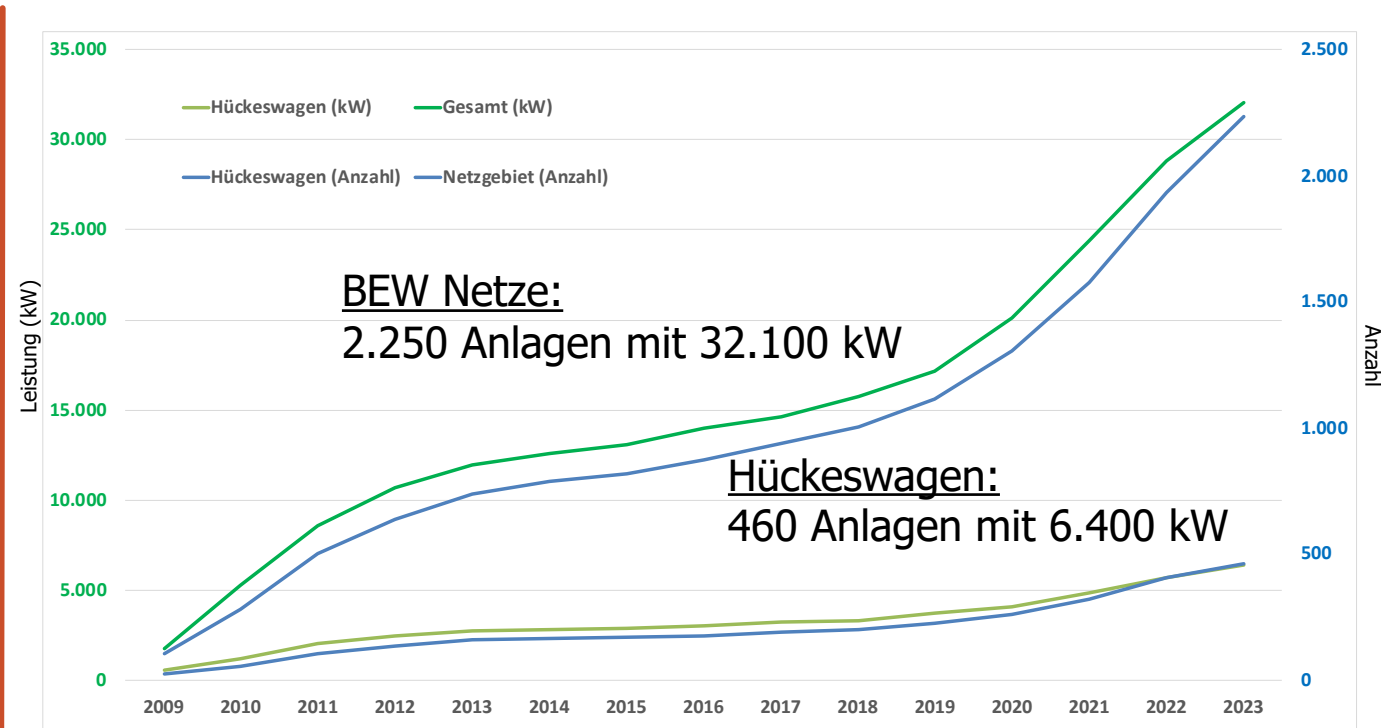


Aktueller Status beim Zubau PV

Energieinfo, 17.05.2023, Forum Hückeswagen

Aktueller Ausbaustand PV-Anlagen

- Der Zubau an Photovoltaikanlagen hat in den letzten Jahren deutlich an Fahrt aufgenommen
- In diesem Jahr wurden bis Mai bereits fast so viele PV-Anlagen in Betrieb genommen wie im ganzen Jahr 2022
- Wesentliche Gründe:
 - Keine Umsatzsteuer mehr für PV-Anlagen
 - Hohe Energiepreise
 - Reaktion der Bürger auf Klimawandel



Stand: Mai 2023

Welche Anlagentypen gibt es?



Balkon-PV-Anlage



Dach-PV-Anlage



Freiflächen-PV-Anlage



Floating-PV-Anlage

Worauf muss ich beim Bau einer Photovoltaikanlage auf dem Dach achten?

Was möchte ich erreichen?

- Eigenbedarf versus Volleinspeisung

Wieviel Fläche wird benötigt?

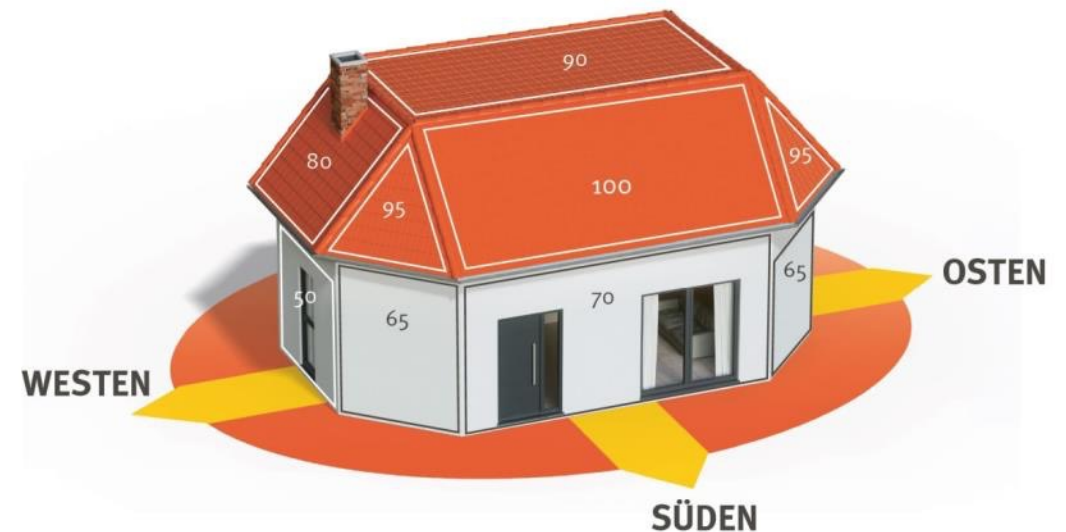
- Bedarf ca. 5 bis 7 m² pro kWp (Standardmodule)

Wie hoch ist mein Jahresertrag?

- Jahresertrag ca. 900 bis 1.000 kWh pro kWp

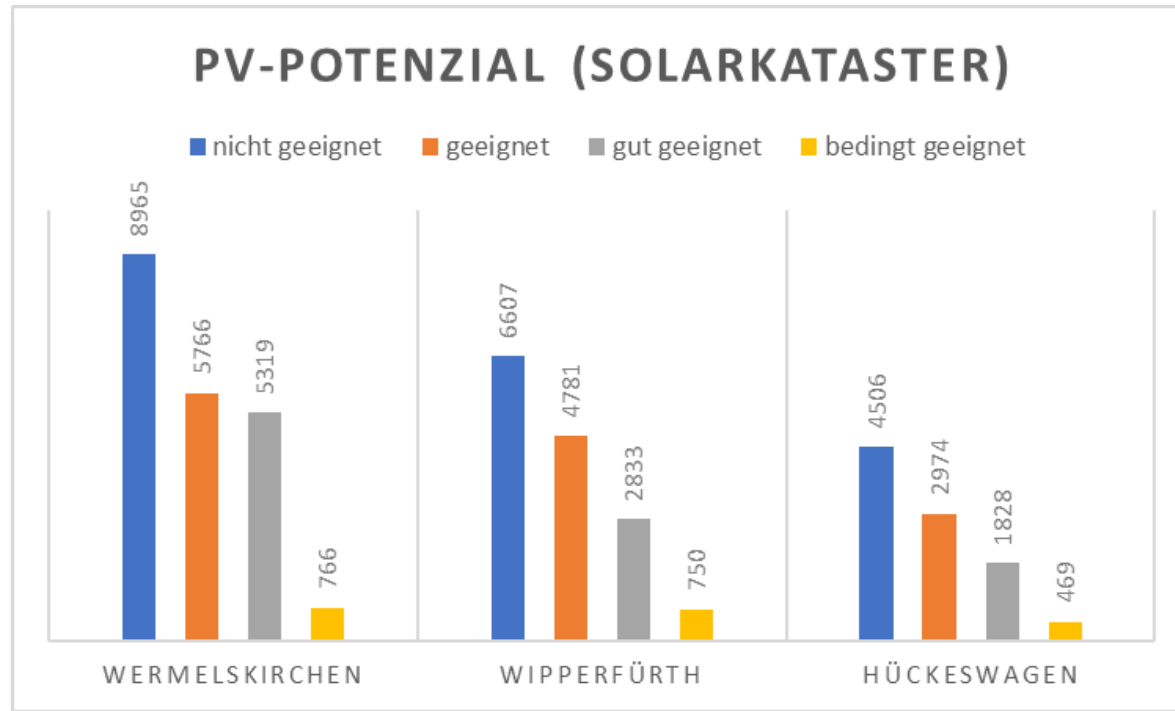
Brauche ich einen Speicher?

- Abhängig vom Ziel und vom Nutzerverhalten (z.B. Wärmepumpe, E-Auto)



Quelle: Verbraucherzentrale

Auch auf vorhandenen Dächer können viele weitere PV-Anlagen entstehen!



Quelle: Analyse Tetraeder.solar aus 2019

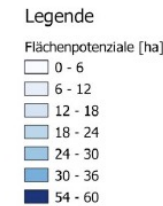
Ca.
50 %

- **Nicht geeignet:** Anzahl von Gebäuden, auf denen weniger als 2 kWp installiert werden können oder bei denen die Sonneneinstrahlung (solare Einstrahlung) unter 700 kWh/qm/Jahr liegt
- **Bedingt geeignet:** Anzahl der Gebäude mit einer erkannten potenziellen Nennleistung von mindestens 2 kWp und einer Sonneneinstrahlung zwischen 700 und 850 kWh/qm/Jahr
- **Geeignet:** Anzahl der Gebäude mit einer erkannten potenziellen Nennleistung von mindestens 2 kWp und einer Sonneneinstrahlung zwischen 800 und 1050 kWh/qm/Jahr
- **Gut geeignet:** Anzahl der Gebäude mit einer erkannten potenziellen Nennleistung von mindestens 2 kWp und einer Sonneneinstrahlung über 1050 kWh/qm/Jahr

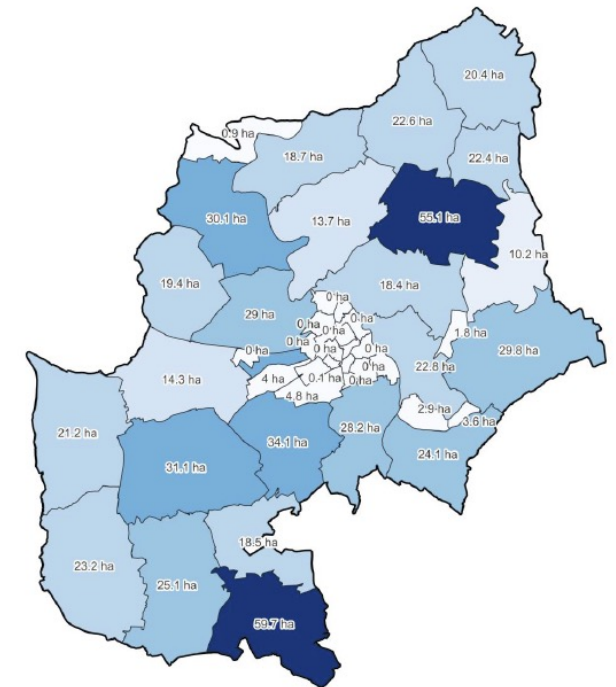
Großes Freiflächen-PV-Potenzial für Hückeswagen

- In 2022 **Potenzialanalyse** für Windkraft und Freiflächen-PV durch die Städte Hückeswagen, Wermelskirchen und Wipperfürth sowie BEW erstellt
- **Ergebnis:** Ausbaupotenzial ist vorhanden, aber mehr geeignete Flächen für Freiflächen-PV als für Windkraft
- **Aber:** Analyse der bau- und planungsrechtlichen Aspekte zeigt, dass der bestehende Rechtsrahmen nur wenig Spielraum zum Ausbau gibt. Auch die Akzeptanz von EE-Projekten fällt durchaus unterschiedlich aus, z.B. fürchten Landwirte um die Wirtschaftlichkeit ihrer Betriebe, da Pachtflächen entfallen

Freiflächen-PV – Potenziale nach harten Tabuzonen

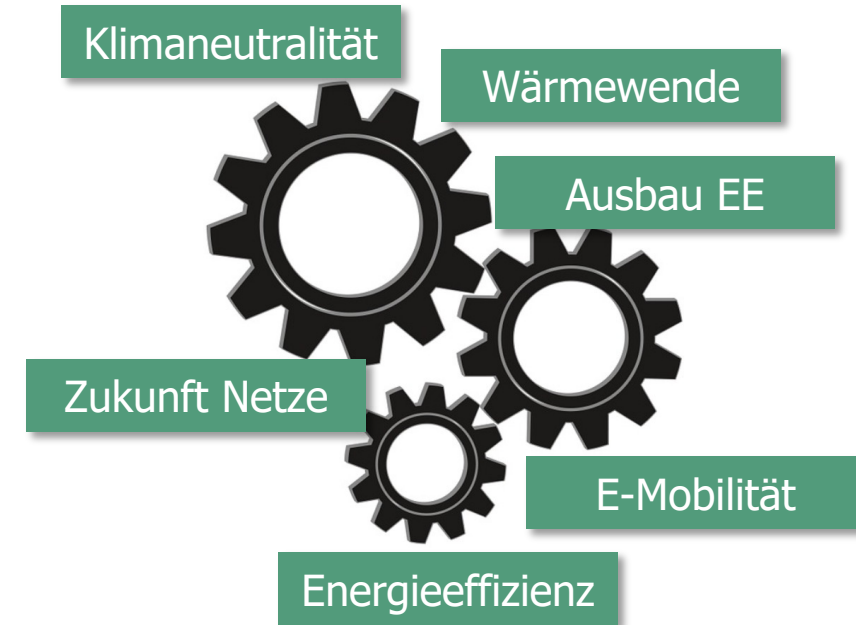


672 ha
in Hückeswagen
sind nach Abzug der harten
Tabuzonen als Flächenpotenzial
für die Freiflächen-PV zu
bewerten.
Dies entspricht
13,3 %
der Gemeindefläche.



BEW möchte aktiv zum Gelingen der Energiewende beitragen

- BEW stärkt ihre Position als ein wichtiger Akteur der Energiewende im Bergischen Land
 - Ausweitung der Aktivitäten bei Dach- und Freiflächen-PV-Anlagen
 - Prüfung der Optionen für den heimischen Windkraftausbau
 - Ausbau bzw. Fortführung der Aktivitäten in den Bereichen Elektromobilität, Energieeffizienz sowie vor allem auch zur Wärmewende vor Ort
- Kooperationen, Bürgerbeteiligungen und partnerschaftlicher Ausbau sind unerlässlich, um die Akzeptanz zu erhöhen und einen nennenswerten Ausbau der Erneuerbaren Energien in der Region erreichen zu können



A high-angle photograph of a large group of people, mostly middle-aged and older, gathered in a modern building's atrium. The space is filled with people, some sitting in chairs and others standing. There are several BEW-branded tables and a large green banner on the left. The atrium has large glass windows overlooking a street with cars and a bus. A red telephone booth is visible on the right. The overall atmosphere is one of a community event or meeting.

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**