

# Herzlich Willkommen zur Solaroffensive in Büdelsdorf



**Referentin:**  
Dorina Ludwig  
Klimaschutzagentur

22.02.2023

**Ziele und Unterstützungsangebote der Klimaschutzarbeit  
im Kreis**



**Klimaschutz  
Agentur**  
Rendsburg-Eckernförde

# Wer ist die Klimaschutzagentur?



**Klimaschutz  
Agentur**  
Rendsburg-Eckernförde

Die Klimaschutzagentur ist eine gGmbH und berät Kommunen im Kreis Rendsburg-Eckernförde

Wir beraten zu den Themen Wärme- und Stromversorgung aus erneuerbaren Energien, Klimaanpassung, Energieeffizienz in Kommunen, Stadtentwicklung und CO<sub>2</sub>-Bilanzierung

## Projekt „SolarPower“

- Solardachkataster für den Kreis Rendsburg-Eckernförde
- Veranstaltungen für BürgerInnen und Kommunen
- Ausbau der Solarenergie auf kommunalen Liegenschaften und Freiflächen



**Mein Dach  
kann mehr**



Solardachkataster für Rendsburg-Eckernförde







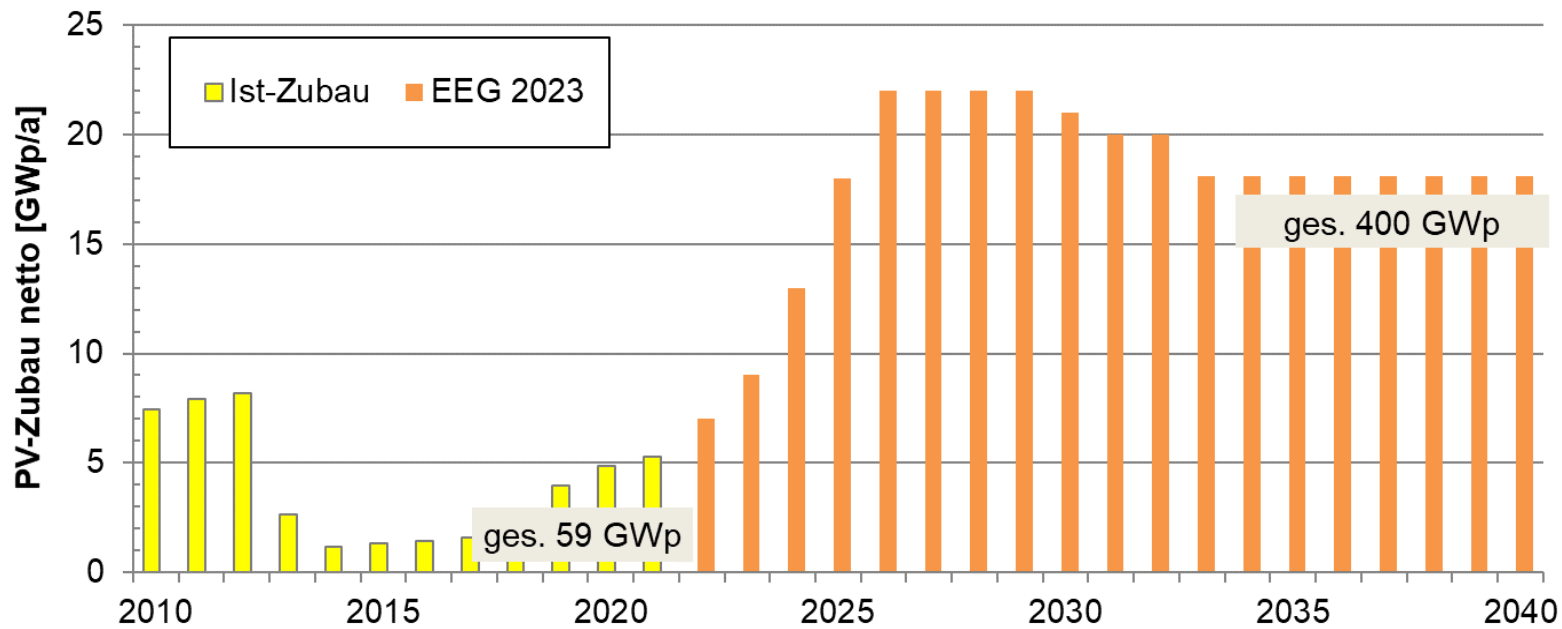
# Gesetzliche Ausbauziele



Gesamtleistung PV in Deutschland 2021: **59 GWp** (= 2,2 Mio. Anlagen, 60% davon Dachanlagen <10kWp)

Ausbauziel bis 2030: **214 GWp**

Ausbauziel bis 2040: **400 GWp**



Quelle: Fraunhofer ISE, Aktuelle Fakten zur Photovoltaik in Deutschland, Fassung vom 12.08.2022



## Bundes-Klimaschutzgesetz:

### *§3 Nationale Klimaschutzziele*

(1) Die Treibhausgasemissionen werden im Vergleich zum Jahr 1990 schrittweise wie folgt gemindert:

1. bis zum Jahr 2030 um mindestens 65 Prozent
2. bis zum Jahr 2040 um mindestens 88 Prozent

(2) Bis zum Jahr 2045 werden die Treibhausgasemissionen so weit gemindert, dass die Netto-Treibhausgasneutralität erreicht wird. Nach dem Jahr 2050 sollen negative Treibhausgasemissionen erreicht werden.

## EEG 2023:

Bis 2030 soll der Anteil der erneuerbaren Energien auf 80% des Bruttostrombedarfes steigen,  
bis 2035 nahezu auf 100%

Annahme des Stromverbrauches bis 2030: 750 TWh - 80% davon aus erneuerbaren Energien: 600 TWh

**→ es ist eine Verdreifachung der aktuellen Leistung von 240 TWh innerhalb von 8 Jahren erforderlich!**

## Ist Ihr Dach für eine Solaranlage oder Begrünung geeignet? Jetzt herausfinden!

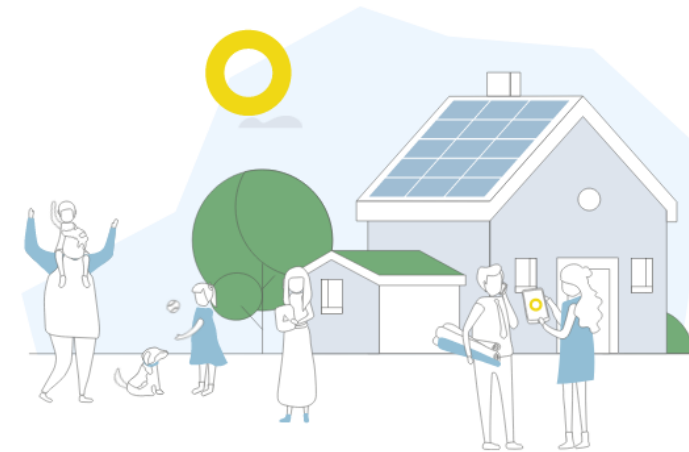
Mein Dach finden. Adresse eingeben:



[Adresse nicht gefunden?](#)

Wir zeigen eine Ersteinschätzung. Zur Überprüfung der Eignung wenden Sie sich an eine/n Energieberater:in oder einen Fachbetrieb aus Ihrer Region.

Ein kostenloser und unverbindlicher Service von:  
Klimaschutzagentur im Kreis Rendsburg-Eckernförde gGmbH



So einfach geht's:

1 Mein Dach finden

2 Potenzial ermitteln

3 Ergebnisse erhalten

<https://mein-dach-kann-mehr.de/rd-eck/>

# Solardachkataster



## Ist Ihr Dach für eine Solaranlage oder Begrünung geeignet? Jetzt herausfinden!

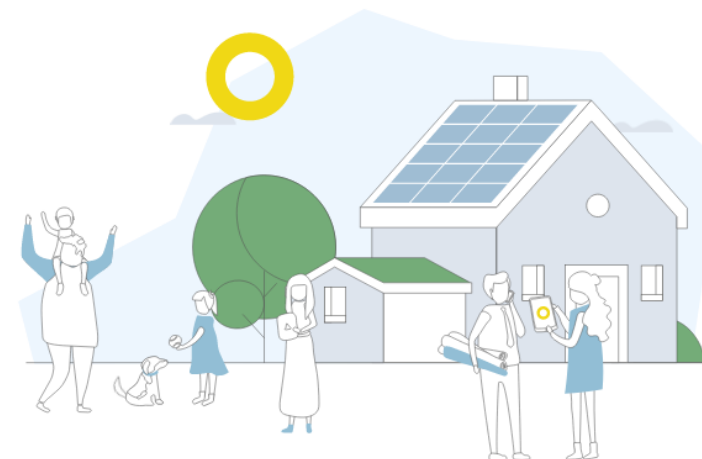
**Mein Dach finden.** Adresse eingeben:



[Adresse nicht gefunden?](#)

Wir zeigen eine Ersteinschätzung. Zur Überprüfung der Eignung wenden Sie sich an eine/n Energieberater:in oder einen Fachbetrieb aus Ihrer Region.

Ein kostenloser und unverbindlicher Service von:  
Klimaschutzagentur im Kreis Rendsburg-Eckernförde gGmbH







## Mein Dach kann mehr



Solardachkataster für Rendsburg-Eckernförde

FAQ [Tipps zur Planung](#)



Klimaschutz  
Agentur  
Rendsburg-Eckernförde

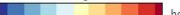
Wählen Sie eine der 3 Anwendungen aus und klicken anschließend auf Ihr Dach in der Landkarte.

Strom erzeugen  >

Wärme erzeugen  >

Dach begrünen  >

Globalstrahlung  v

Eingehende Globalstrahlung:  
niedrig  hoch

 Zurück zur Adresseingabe



So einfach geht's:

 1 Mein Dach finden

 2 Potenzial ermitteln

 3 Ergebnisse erhalten





# Solarpotenzialkataster Rendsburg-Eckernförde

[Zurück zur Karte](#)

In meinem Haushalt leben:



Four icons representing household sizes:

- 1-2 Personen
- 3 Personen
- 4 Personen
- 5 Personen

Oder jährlichen Stromverbrauch eingeben  kWh

Gültig: 1.500 bis 15.000 kWh

Ich nutze bereits:



Three icons representing energy usage:

- E-Auto
- Wärmepumpe
- Nichts davon

Mein Dach



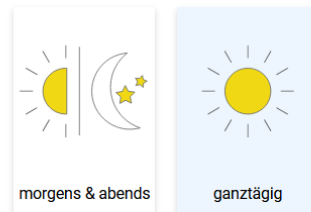
Dachfläche: 141 m<sup>2</sup>

Mittlere eingehende  
Solarstrahlung pro m<sup>2</sup>  
und Jahr: 948 kWh

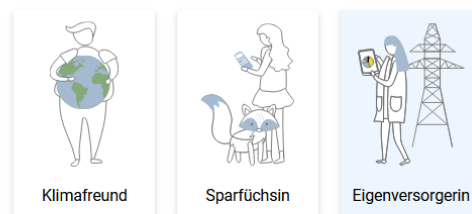
Lindenweg

24340

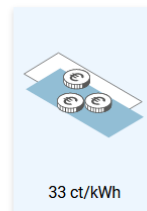
Eckernförde



Mit meiner Solaranlage werde ich:



Für meinen Strom zahle ich aktuell:



Oder genaue Stromkosten eingeben  ct/kWh

Zurück zur Karte

Ergebnisse anzeigen





# Mein Dach kann mehr

Solardachkataster für Rendsburg-Eckernförde

FAQ Tipps zur Planung



Klimaschutz  
Agentur  
Rendsburg-Eckernförde

Neu berechnen

## Mein Solarpotenzial



**51,8 %**

Eigenverbrauch

Je niedriger dieser Wert ist, umso mehr Sonnenstrom stellen Sie anderen zur Verfügung und tun so etwas für den Klimaschutz. Klasse! Je höher dieser Wert ist, umso mehr Sonnenstrom von Ihrem Dach wird von Ihnen selbst verbraucht. Das spart bares Geld.



**55,0 %**

Autarkie

Wirklich unabhängig vom Stromnetz muss man ja gar nicht sein. Aber viele haben ein gutes Gefühl, wenn möglichst viel von dem eigenen Stromverbrauch direkt vom Dach gedeckt wird. Leider verbraucht man gerade im Winter viel Strom, wenn die Sonne nur wenig Kraft hat. Daher werden bei wirtschaftlichen Anlagen in der Regel nur Autarkiegrade von 30 bis 60 % erreicht.



**3,2 t**

CO<sub>2</sub>-Einsparung

Super, so viel CO<sub>2</sub> können Sie durch Ihr Sonnendach einsparen. Je größer die Anlage, umso mehr Tonnen stehen hier. Zum Vergleich: in Deutschland emittieren wir im Durchschnitt 11 t CO<sub>2</sub> pro Jahr und Person.

## Mein Dach



Dachfläche: 141 m<sup>2</sup>

Mittlere eingehende  
Solarstrahlung pro m<sup>2</sup>  
und Jahr: 948 kWh

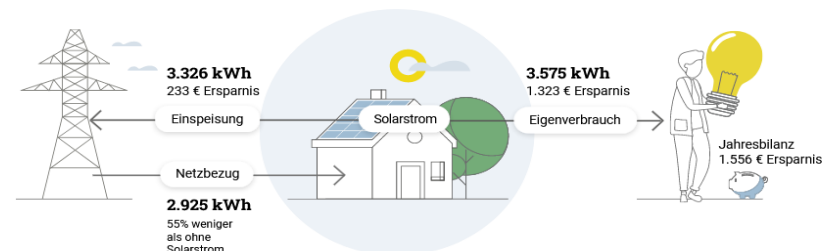
Lindenweg

24340

Eckernförde



## Jahresbilanz



## Auf einen Blick



### Verbrauch

Gesamter Stromverbrauch eines Jahres 6.500 kWh

### Leistung

7,7 kWp

Speichergröße 6 kWh

Zu erwartender jährlicher Ertrag 6.901 kWh

### Gesamtkosten

16.821 €

Zu erwartender jährlicher Ertrag 1.323 €

Zu erwartende jährliche Einspeisevergütung 233 €

Amortisationszeit 11 Jahre

Gewinn nach 20 Jahren 15.067 €

### Größe

Fläche, die eine Solaranlage einnehmen würde 42 m<sup>2</sup>

Jetzt haben Sie einen ersten Überblick über das Solarpotenzial Ihres Dachs. Für [weitere Planungsschritte](#) wenden Sie sich an eine/n Energieberater:in oder einen Fachbetrieb aus Ihrer Region.

Neu berechnen

Drucken



Mein Dach  
kann mehr



Klimaschutz  
Agentur

# Energie **sparen**, Klima **schützen**, glücklich **sein!**

Das Solardachkataster  
im Kreis Rendsburg-Eckernförde



Code scannen oder mehr erfahren unter:  
**[www.mein-dach-kann-mehr.de/rd-eck](http://www.mein-dach-kann-mehr.de/rd-eck)**

## Kontakt:

Dorina Ludwig

Mail: [dorina.ludwig@ksa-rdeck.de](mailto:dorina.ludwig@ksa-rdeck.de)

Website: [www.ksa-rdeck.de](http://www.ksa-rdeck.de)

**Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!**



**Klimaschutz  
Agentur**

Rendsburg-Eckernförde