

## Veranstaltungsprogramm

### Foyer:

**16:30 – 19:00**

#### **Infostände im Bereich der Solarenergie**

Firma Sonne.sh, Verbraucherzentrale SH, Klimaschutzagentur

### Saal:

**17:00 – 19:00**

#### **Vorträge**

- 17:00 – 17:05 Grußwort Jens Albrecht, Abteilungsleiter für Naturschutz und Landschaftsplanung - Stadt Eckernförde
- 17:05 – 17:20 Einführung & Vorstellung Solardachkataster, Dorina Ludwig - Klimaschutzagentur
- 17:20 – 17:45 Einblick in die Technik, Wirtschaftlichkeit und Beratungsmöglichkeiten für PV-Anlagen,  
Dipl. Ing. Jörg Faltin - Verbraucherzentrale SH
- 17:45 – 18:00 *Pause – Besuch der Infostände*
- 18:00 – 18:20 Einblick in die Technik, Wirtschaftlichkeit und Beratungsmöglichkeiten für Solarthermieanlagen,  
Dipl. Ing. Jörg Faltin - Verbraucherzentrale SH
- 18:20 – 18:55 Praxiserfahrung, Helmuth Lehmann - Bürger aus Büdelsdorf  
Fragen & Diskussion

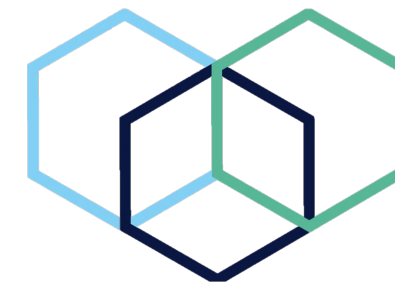
**Ende der Veranstaltung um 19 Uhr**



**Klimaschutz  
Agentur**

Rendsburg-Eckernförde

# Herzlich Willkommen zum Infoabend „Solarenergie“



## Referenten:

Dorina Ludwig  
Klimaschutzagentur

Jörg Faltin  
Verbraucherzentrale SH

Helmuth Lehmann  
Privatperson

23.11.2023

**Informationsveranstaltung in Eckernförde**  
Solarenergie auf dem eigenen Dach



**Klimaschutz**  
Agentur

Rendsburg-Eckernförde



# Unser Ziel – eine gesunde Erde



## ERNEUERBARE ENERGIE



© vanillya - stock-adobe.com

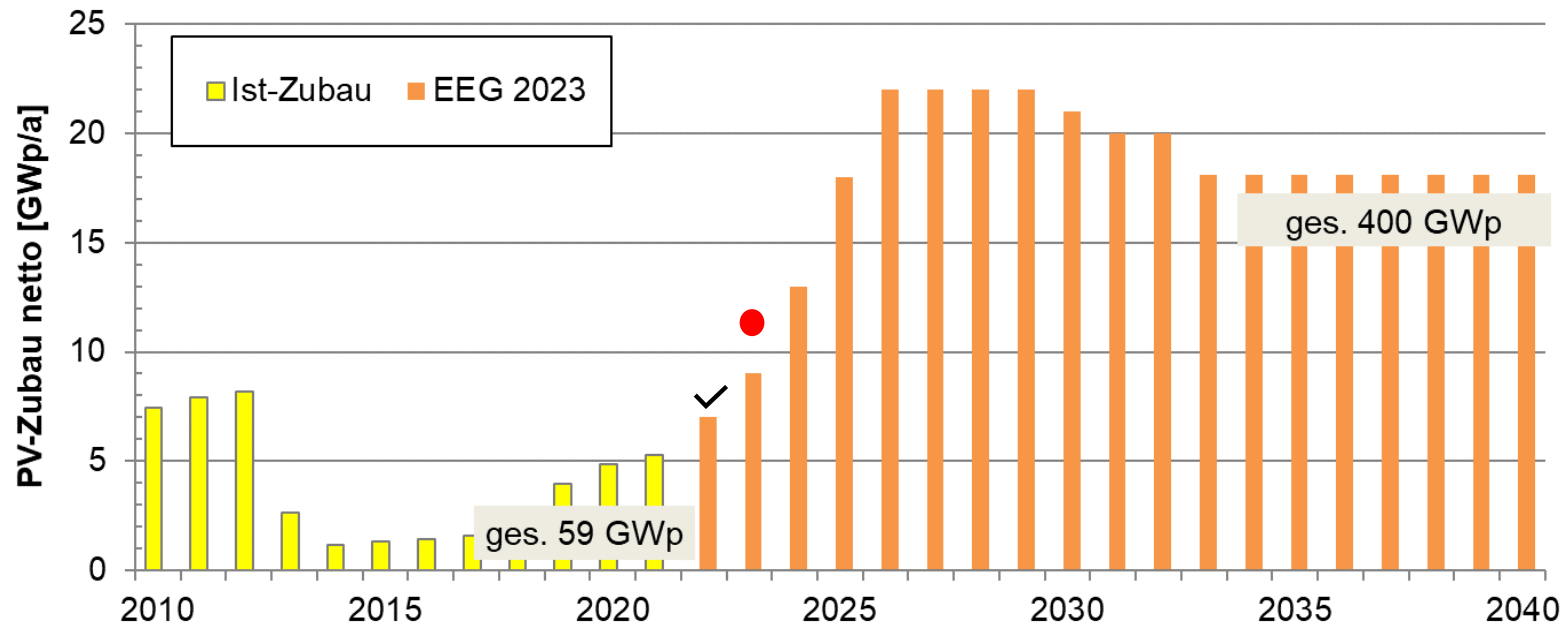
# Gesetzliche Ausbauziele



## 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!**



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

# Bestandsanalyse PV - Eckernförde

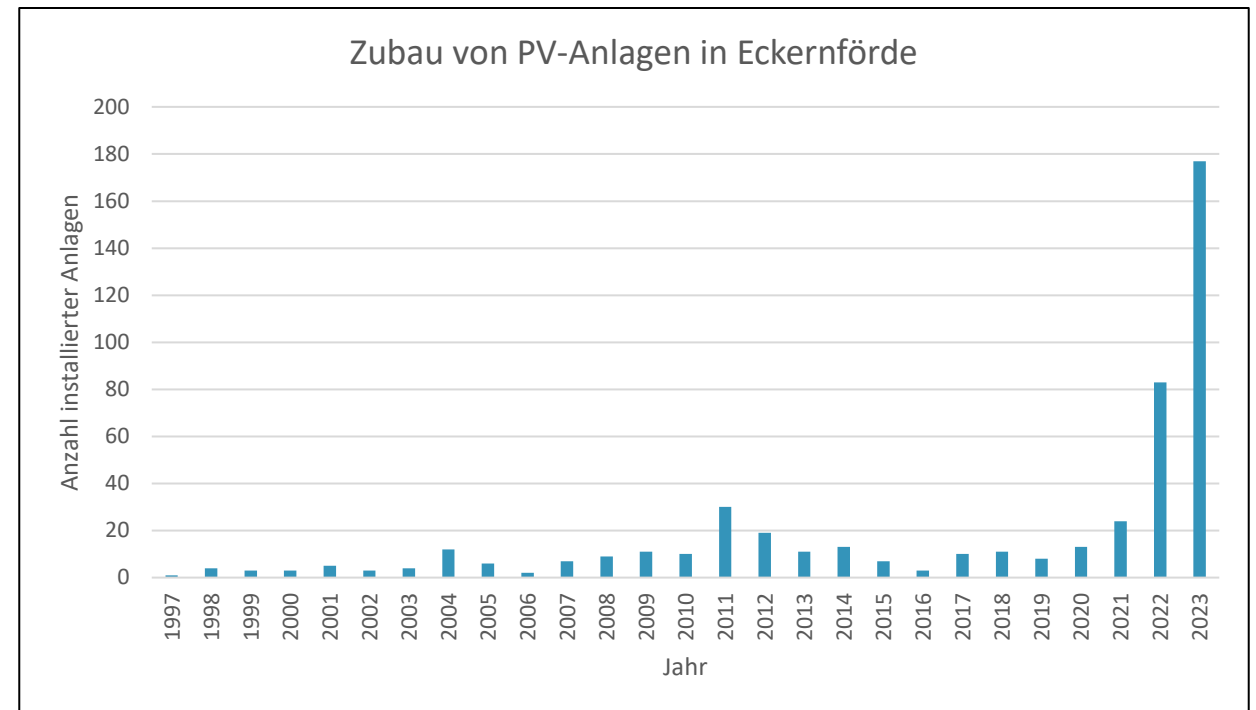


## Auswertung der installierten PV-Leistung (Dachanlagen + Balkonkraftwerke)

Marktstammregister (22.11.2023):

<b>Gesamtsumme kWp</b>	4.097
<b>Durchschnittsleistung kWp</b>	8,4
<b>max. Leistung kWp</b>	145,6
<b>min. Leistung kWp</b>	0,28

<b>Gesamtanzahl PV-Anlagen</b>	489
<b>Bauliche Anlage Gebäude</b>	386
<b>Balkonkraftwerke</b>	103
<b>Freiflächenanlagen</b>	0



Eigene Darstellung nach Berechnungen des Marktstammregisters

# Lohnt sich Solarenergie in Norddeutschland?

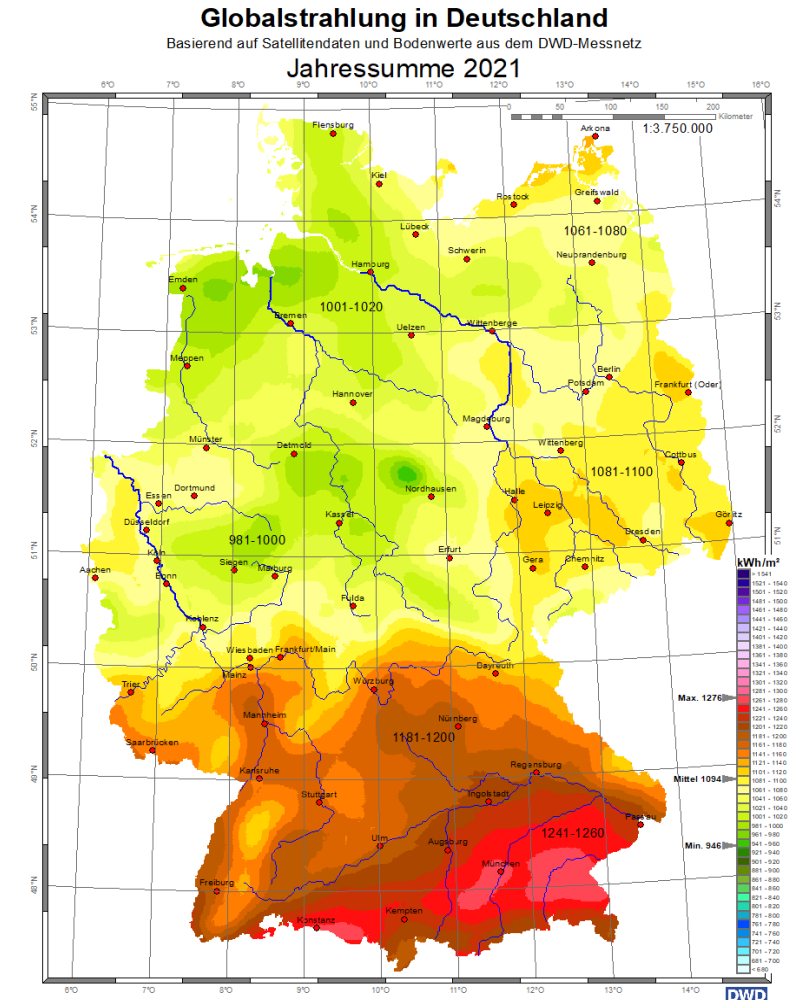


## Solare Einstrahlung in Norddeutschland

- 15% niedrigere Solarstrahlungsmenge pro Jahr im Vergleich zu Süddeutschland
  - 1.060 kWh/m<sup>2</sup> max. jährliche Einstrahlungsmenge (Südausrichtung und Neigung von 40°)
- Solarstromertrag von **976 kWh/kWp**

Im Vergleich zu München mit einer max. Einstrahlungsmenge von 1261 kWh/m<sup>2</sup> → ca. **1.000 kWh/kWp**

**Die Solarenergie eignet sich auch in Norddeutschland! Aufgrund der hohen Energiekosten bietet sich die Solarenergie für eine Eigenstromversorgung (+ Solarthermie) bestens an!**



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

Mein Dach finden. Adresse eingeben:

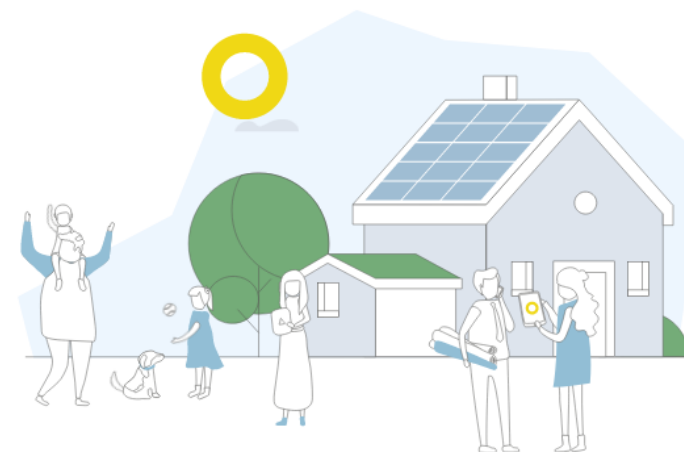
Straße, Ortsname



[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





## 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

- Ungeeignet für Photovoltaik
- Bedingt geeignet für Photovoltaik
- Geeignet für Photovoltaik
- Hervorragend geeignet für Photovoltaik

### Wärme erzeugen

### Dach begrünen

### Globalstrahlung



 Zurück zur Adresseingabe

So einfach geht's:  Mein Dach finden  Potenzial ermitteln  Ergebnisse erhalten



## 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**

Eingehende Globalstrahlung:

niedrig hoch



[← Zurück zur Adressengabe](#)

So einfach geht's:

- 1 Mein Dach finden
- 2 Potenzial ermitteln
- 3 Ergebnisse erhalten

# Solarpotenzialkataster Rendsburg-Eckernförde

Zurück zur Karte

In meinem Haushalt leben:

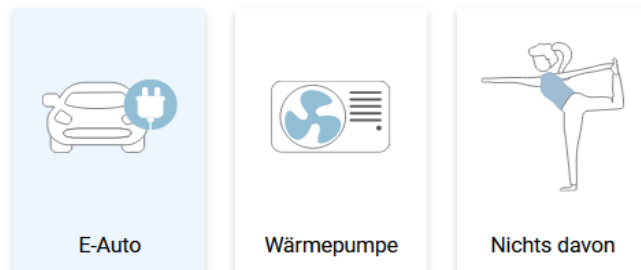


Oder jährlichen Stromverbrauch eingeben

4000 kWh

Gültig: 1.500 bis 15.000 kWh

Ich nutze bereits:



Mein Dach

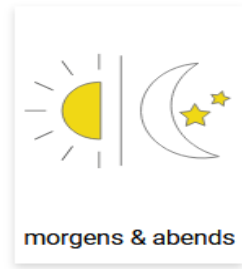


Dachfläche: 141 m<sup>2</sup>

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

24340

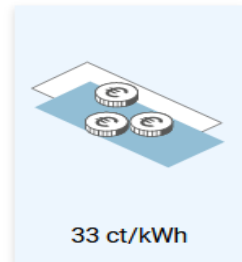
Eckernförde



Mit meiner Solaranlage werde ich:



Für meinen Strom zahle ich aktuell:



Oder genaue Stromkosten eingeben

ct/kWh

Zurück zur Karte

Ergebnisse anzeigen

So einfach geht's:

1 Mein Dach finden

2 Potenzial ermitteln

3 Ergebnisse erhalten



Neu berechnen

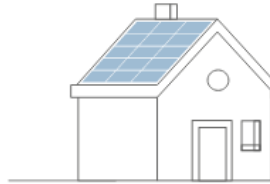
## Mein Solarpotenzial



**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

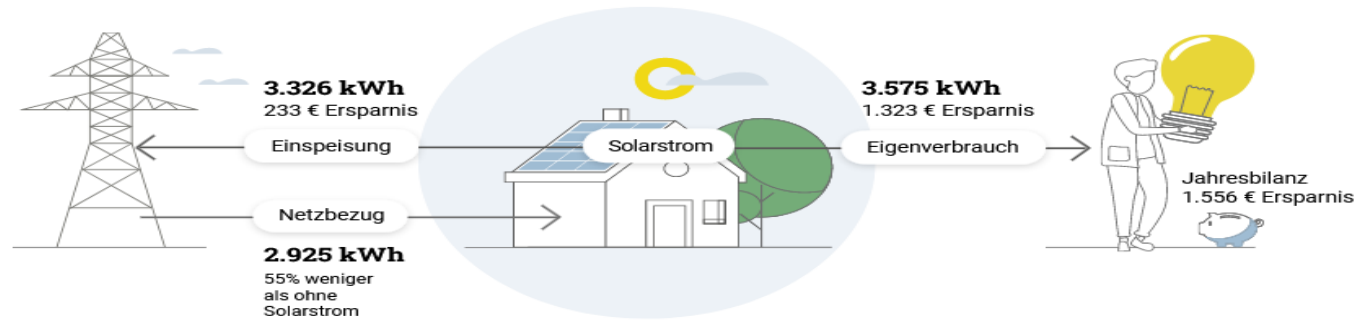


Dachfläche: 141 m<sup>2</sup>

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

**24340**

**Eckernförde**



## Auf einen Blick

### Verbrauch

Gesamter Stromverbrauch eines Jahres

6.500 kWh

### Leistung

Speichergröße

**7,7 kWp**

Zu erwartender jährlicher Ertrag

6 kWh

### Gesamtkosten

Zu erwartender jährlicher Ertrag

6.901 kWh

Zu erwartende jährliche Einspeisevergütung

**16.821 €**

Amortisationszeit

1.323 €

Gewinn nach 20 Jahren

233 €

11 Jahre

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