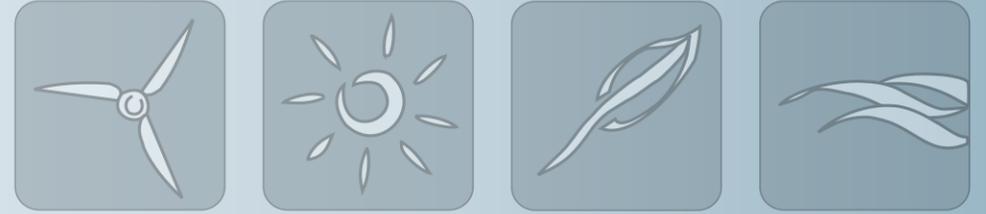


## Wir über uns – FGW e.V.

**FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie  
und andere Dezentrale Energien**

Oranienburger Straße 45  
10117 Berlin



Wir über uns – FGW e.V. allgemein

**FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie  
und andere Dezentrale Energien**

Oranienburger Straße 45  
10117 Berlin



GUT STRUKTURIERTES EXPERTENNETZWERK



RICHTLINIEN-KOMPETENZ IM BEREICH DER DEZENTRALEN ENERGIEN



GEBÜNDELTE UND ZUVERLÄSSIGE INFORMATIONVERMITTLUNG



EMPFEHLUNGEN FÜR NATIONALE UND INTERNATIONALE REGELWERKE



AKTIVE MITBESTIMMUNG BEIM STAND DER TECHNIK



EFFIZIENTE UND MODERNE GREMIENARBEIT



NEUE BERUFLICHE KONTAKTE UND VERTRAUENSVOLLE ZUSAMMENARBEIT



BEDARFSABHÄNGIG ANPASSBARE, PRAXISBEWÄHRTE GESCHÄFTSORDNUNGEN



**FGW E. V. - FÖRDERGESELLSCHAFT WINDENERGIE  
UND ANDERE DEZENTRALE ENERGIEN**

[www.wind-fgw.de](http://www.wind-fgw.de)  
[info@wind-fgw.de](mailto:info@wind-fgw.de)



## Das macht FGW e. V.:

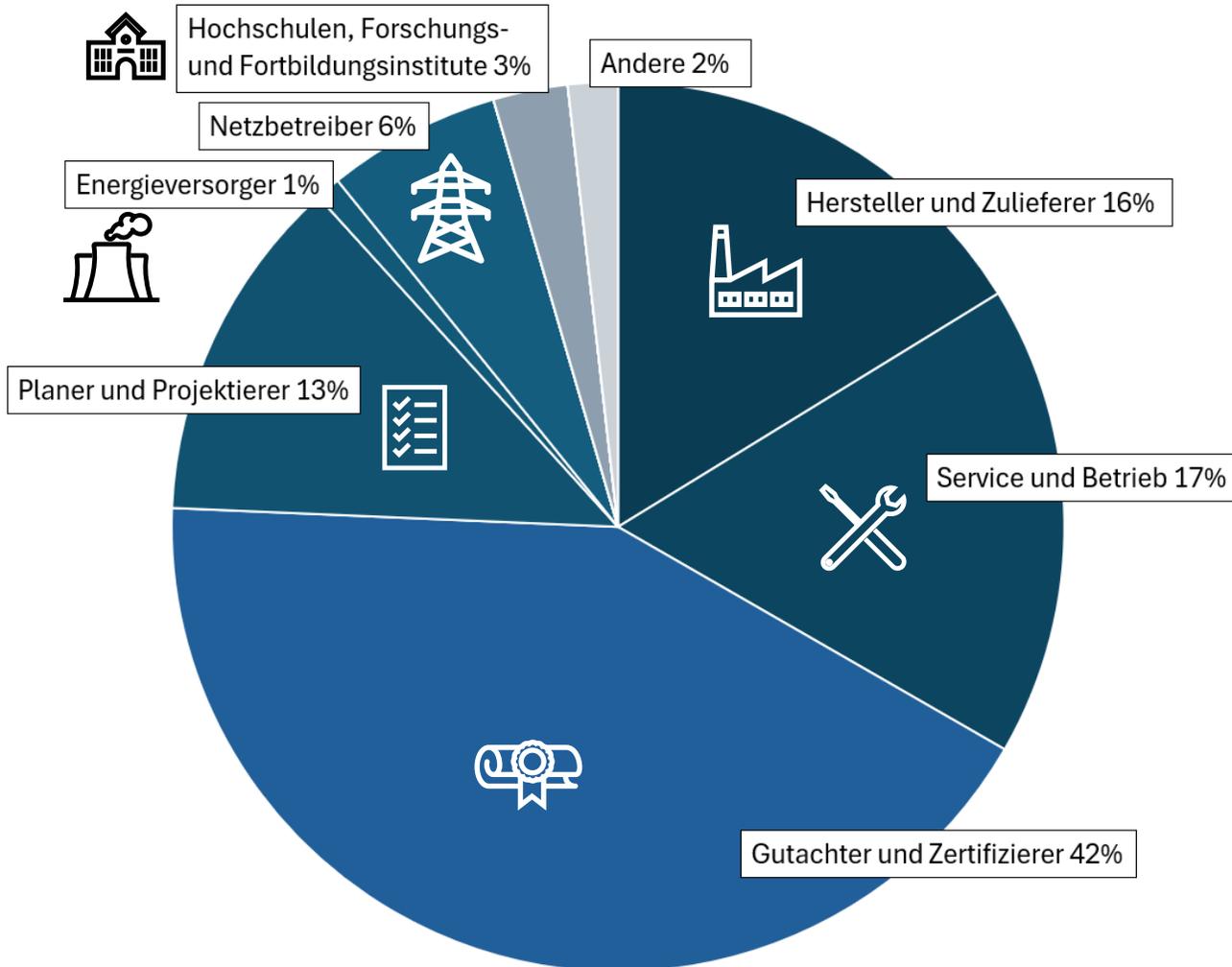
- Seit 40 Jahren als Regelgeber für dezentrale Energien führend in Technischen Richtlinien
- Fungiert als neutraler Vermittler in der Branche
- Erstellung von Technischen Richtlinien als Handlungsanweisung/-empfehlung in der Praxis
- Ca. 150 Mitglieder bilden die gesamte Wertschöpfungskette ab
- Gut strukturiertes Expertennetzwerk für berufliche Kontakte und vertrauensvolle Zusammenarbeit
- Beliehene Stelle für ZEREZ seit 07/24

## Das leistet FGW e. V. für die Branche:

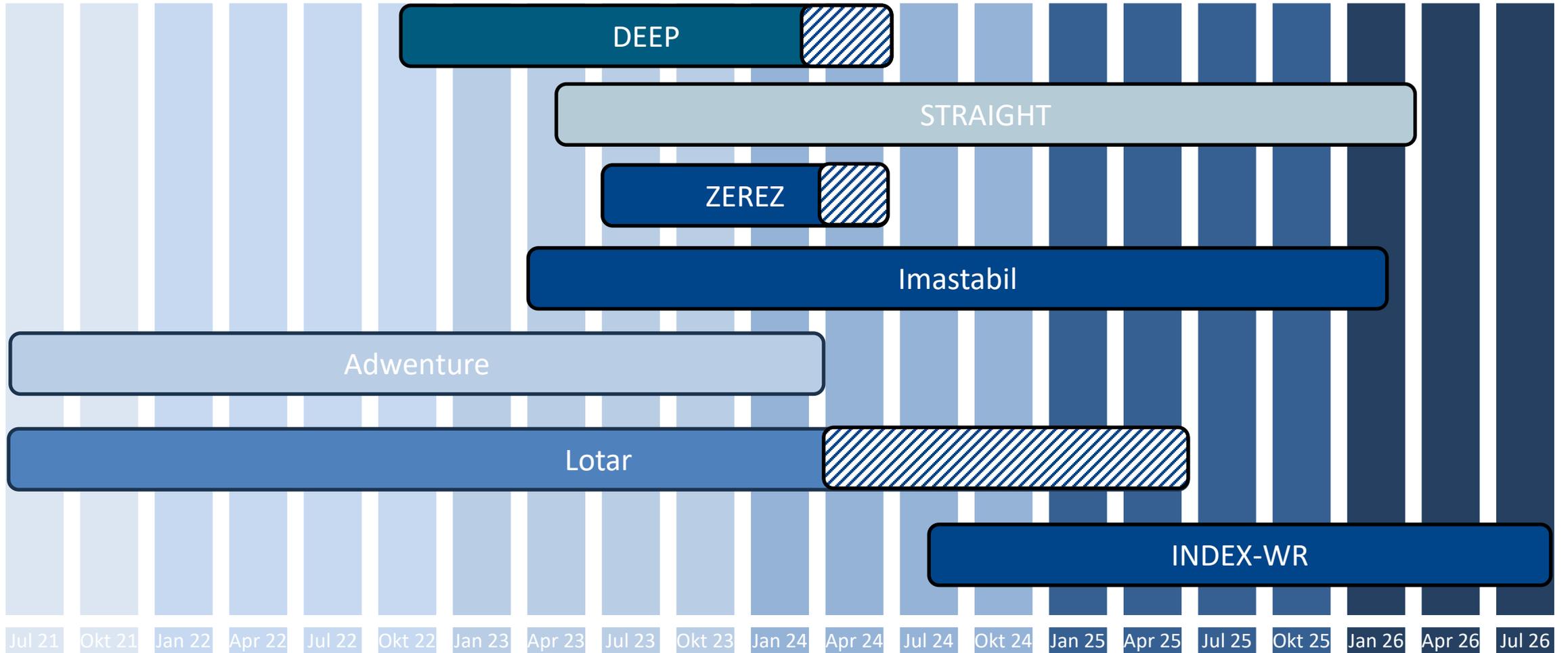
- Richtlinien-Kompetenz im Bereich der Dezentralen Energien
- Zuverlässige und zielgerichtete Informationsvermittlung
- Empfehlungen für nationale und internationale Regelwerke sowie Ausgestaltung gesetzlicher Vorgaben
- Stand der Technik wird in den Technische Richtlinien abgebildet
- Effiziente und moderne Gremienarbeit
- Bedarfsgerechte, flexible und praxisbewährte Arbeitsweise

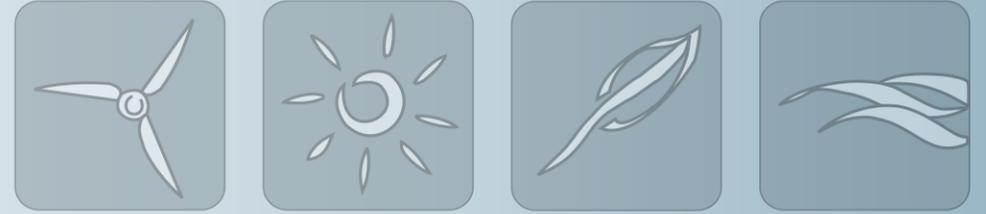


FGW-Mitglieder nach Tätigkeitsfeld 2024



# 149 Mitglieder





## Wir über uns – Technische Richtlinien

**FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie  
und andere Dezentrale Energien**

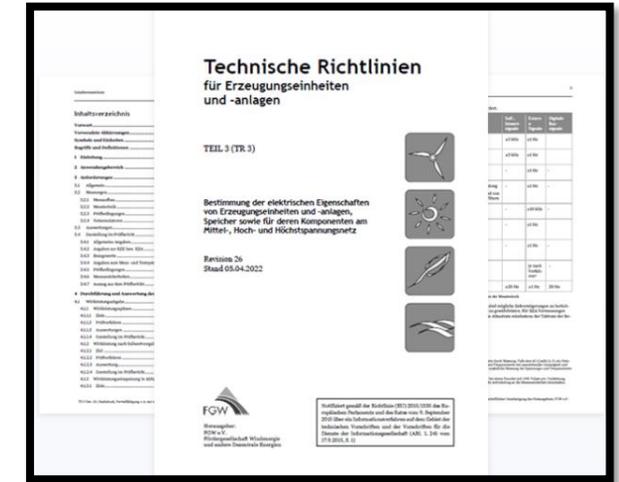
Oranienburger Straße 45

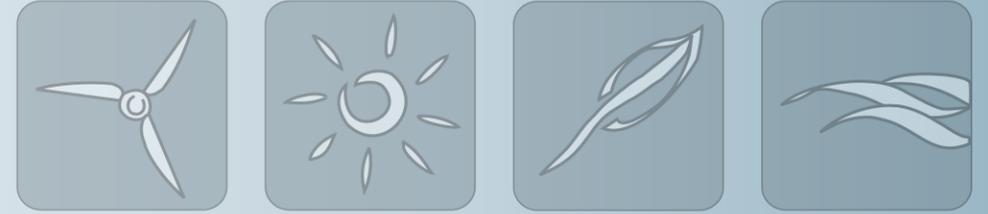
10117 Berlin



## Gremienarbeit in Fachausschüssen:

- TR 1 → FA Lärm
- TR 2, TR 5 → FA Leistungskennlinie
- TR 3, TR 4, TR 8 → FA Elektrische Eigenschaften
- TR 6 → FA Windpotential
- TR 7 → FA Instandhaltung
- TR 9 → FA Elektromagnetische Verträglichkeit
- TR 10 → FA Betriebsdaten & Standortertrag





Wir über uns - ZEREZ

**FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie  
und andere Dezentrale Energien**

Oranienburger Straße 45

10117 Berlin

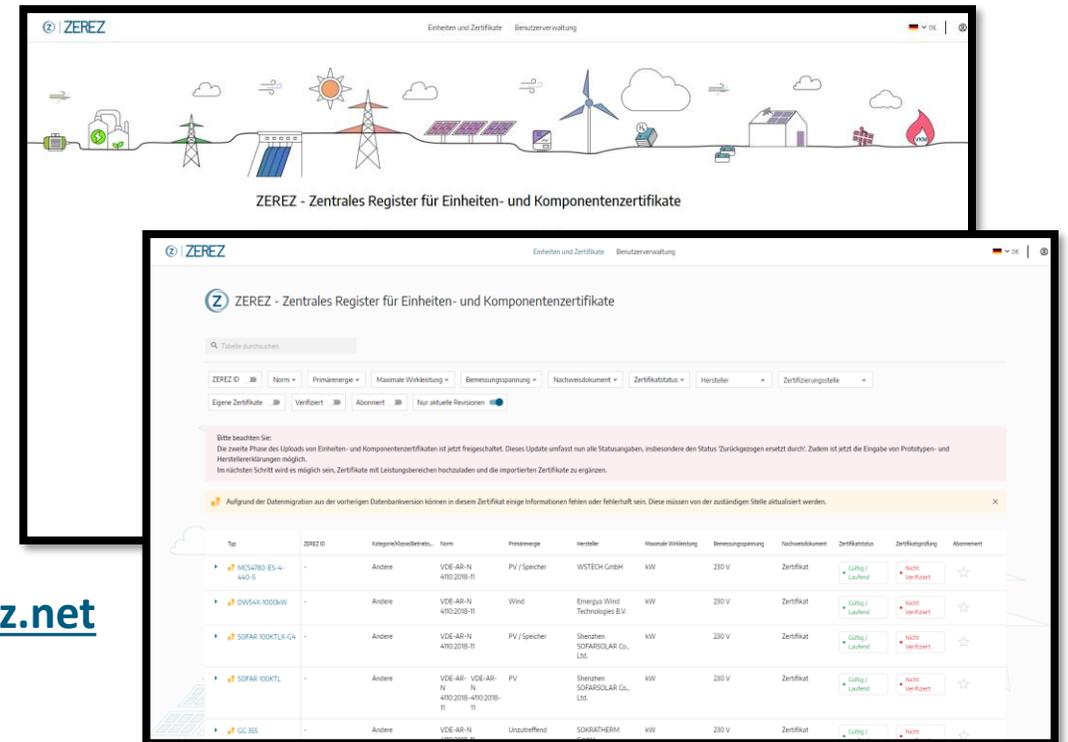


## ZEREZ – Zentrales Register für Einheiten- & KomponentenZertifikate

- ✓ Intelligente Lösungen für Hersteller und Netzbetreiber
- ✓ Optimierung des Netzanschlussverfahrens
- ✓ Zentrale digitale Zertifikatverwaltung
- ✓ Effiziente und transparente Datenprozesse
- ✓ Zukunftssichere Netzanschlusslösungen



**Verpflichtende Nutzungsphase ab 01.02.2025 unter [www.zerez.net](http://www.zerez.net)**



The screenshot shows the ZEREZ web application interface. At the top, there is a navigation bar with the ZEREZ logo and the text 'Einheiten und Zertifikate' and 'Benutzerverwaltung'. Below the navigation bar is a header image with various energy-related icons. The main content area displays a table of certificates with the following columns: Typ, ZEREZ ID, Kategorie/Hersteller, Name, Primärenergie, Hersteller, Maximale Wirkleistung, Bemessungsspannung, Nachwendokument, Zertifikatsstatus, Zertifizierung, and Abgemittelt. The table contains several rows of data, including certificates for PV/Speicher, Wind, and Solar technologies.

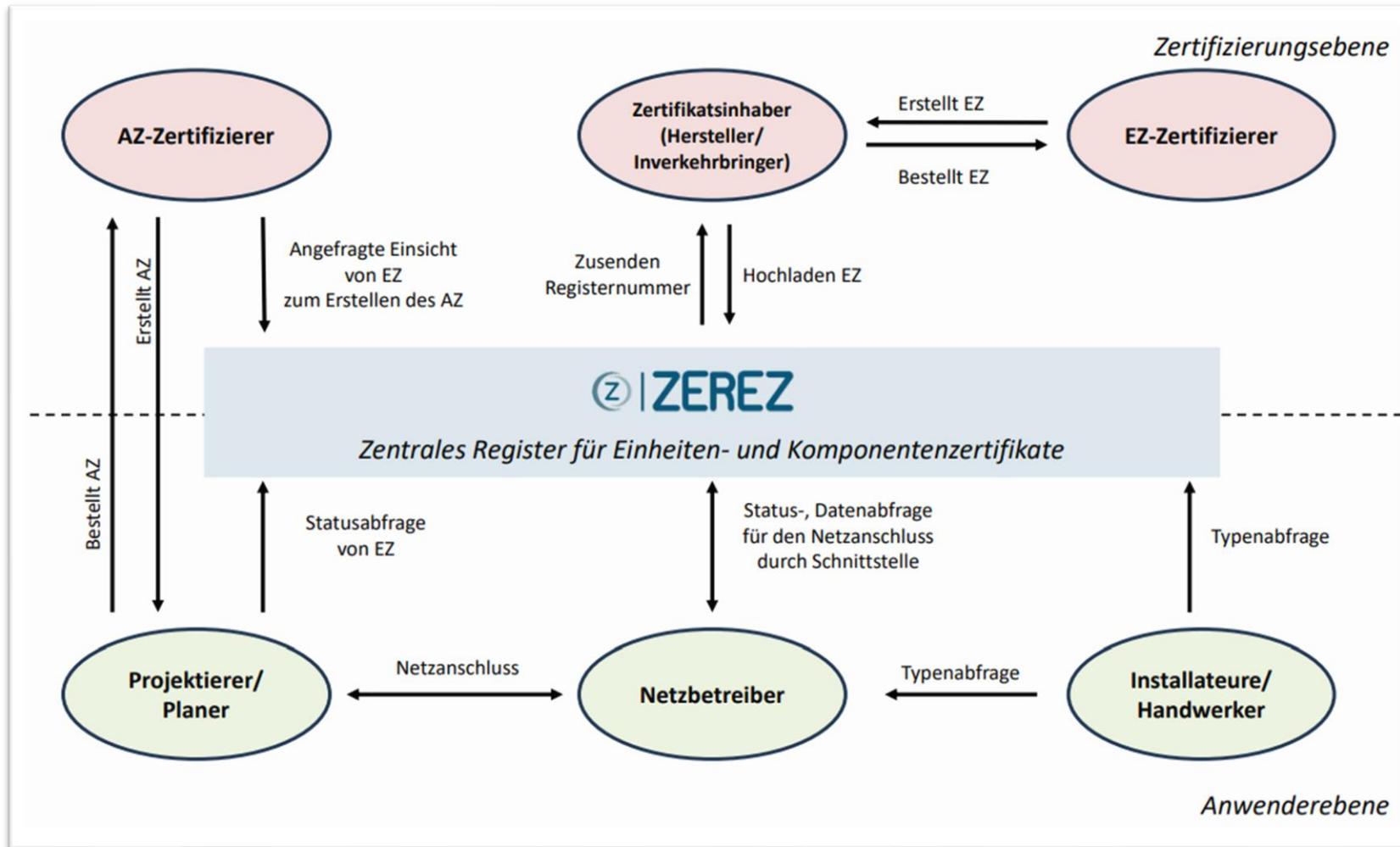
Typ	ZEREZ ID	Kategorie/Hersteller	Name	Primärenergie	Hersteller	Maximale Wirkleistung	Bemessungsspannung	Nachwendokument	Zertifikatsstatus	Zertifizierung	Abgemittelt
MCS4780-ES-4-440-S	-	Andere	VDE-AR-N 410:2018-IT	PV / Speicher	WSTECH GmbH	kW	230 V	Zertifikat	Gültig / Laufend	Nicht / Verifiziert	☆
DW5641-1000kW	-	Andere	VDE-AR-N 410:2018-IT	Wind	Energia Wind Technologies E.V.	kW	230 V	Zertifikat	Gültig / Laufend	Nicht / Verifiziert	☆
SOPAR 1000TLK-G4	-	Andere	VDE-AR-N 410:2018-IT	PV / Speicher	Sherchen SOPARSOLAR Co., Ltd.	kW	230 V	Zertifikat	Gültig / Laufend	Nicht / Verifiziert	☆
SOPAR 1000TL	-	Andere	VDE-AR- VDE-AR-N N 410:2018-410:2018-IT	PV	Sherchen SOPARSOLAR Co., Ltd.	kW	230 V	Zertifikat	Gültig / Laufend	Nicht / Verifiziert	☆
GG 305	-	Andere	VDE-AR-N	Umschredder	SONNATHEN	kW	230 V	Zertifikat	Gültig / Laufend	Nicht / Verifiziert	☆

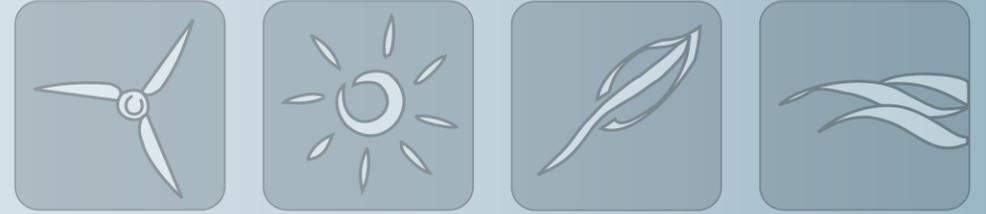


Geteilte Ansicht:  
 Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz  
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages  
 03MAP427



# Optimierter Prozess





Wir über uns - DEEP

**FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie  
und andere Dezentrale Energien**

Oranienburger Straße 45  
10117 Berlin



# DEEP – Decentralised Energies Emergency Platform



- Notfallplattform für Rettungen an dezentralen Energieanlagen
- Innovative Ansätze für Arbeitssicherheitskonzepte
- Weiterentwicklung des **WEA-NIS**
- Direkter und unkomplizierter Datenabruf
- Dynamische Anfahrtskarten

**Live seit dem 02.09.2024 unter [www.deep-fgw.net](http://www.deep-fgw.net)**

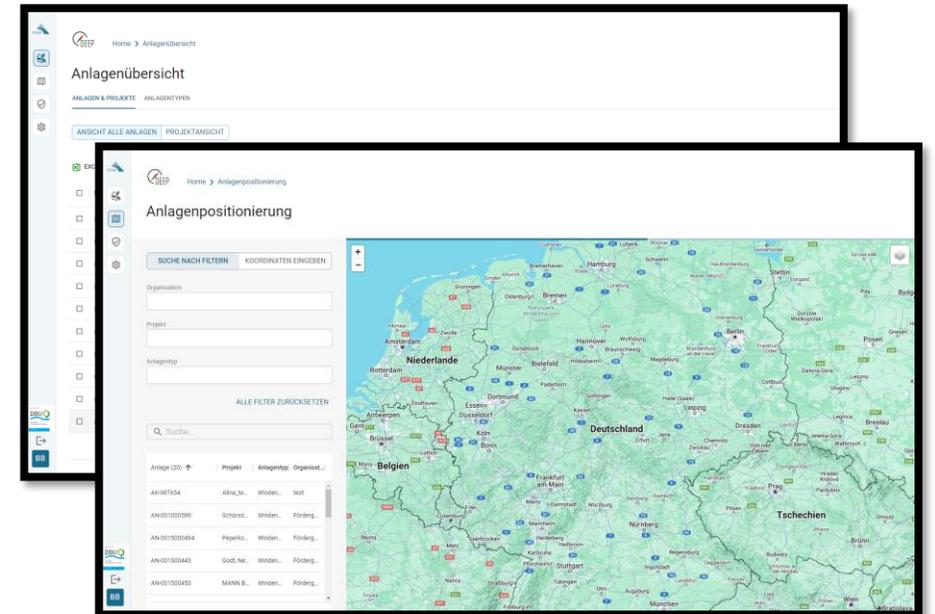
Fördernummer:  
37889/01-24

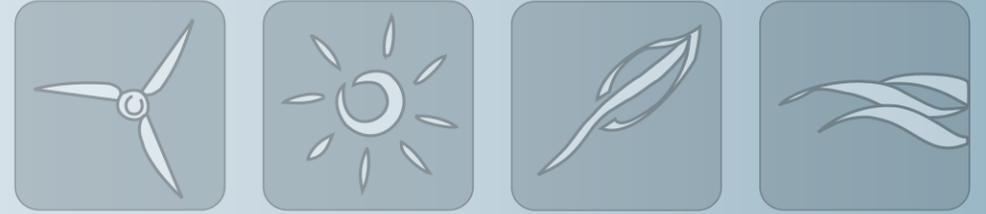
gefördert durch



Deutsche  
Bundesstiftung Umwelt

[www.dbu.de](http://www.dbu.de)





## Wir über uns - Referenzzertifikate

**FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie  
und andere Dezentrale Energien**

Oranienburger Straße 45  
10117 Berlin

## Referenzzertifikate - Vergütung der Erneuerbaren nach EEG

Zur Bestimmung der Korrekturfaktoren bzw. der Berechnung des zusätzlichen Zeitraums der erhöhten Anfangsvergütung werden von der FGW die Referenzerträge veröffentlicht sowie die Referenzzertifikate zur Verfügung gestellt.



§

EEG

§ 36h § 46

**Referenzzertifikat**  
zur Ermittlung der Standortgüte  
(gemäß § 36 h EEG 2017,  
EEG 2021, EEG 2023)



Referenzstandortbedingungen	Referenzwert
Der in diesem Referenzzertifikat ausgewiesene Referenzertrag wurde auf Grundlage der neuen Referenzstandortbedingungen berechnet (vgl. EEG 2017 Anlage 2)	Referenzwindgeschwindigkeit: 6,41 m/s
	Referenzhöhe: 100 m
	Höhenm-Exponent: 0,22

Für den Windenergieanlagen mit den folgenden Eigenschaften (gemäß Angaben des Herstellers):

Typenbezeichnung: \_\_\_\_\_

Notorfläche in m<sup>2</sup>: \_\_\_\_\_

Nennleistung in kW: \_\_\_\_\_

Nebenhöhe in m: \_\_\_\_\_

Liegen folgende Referenzerträge vor:

Referenzerträge in kWh	
Eingangdatum	Referenzertrag

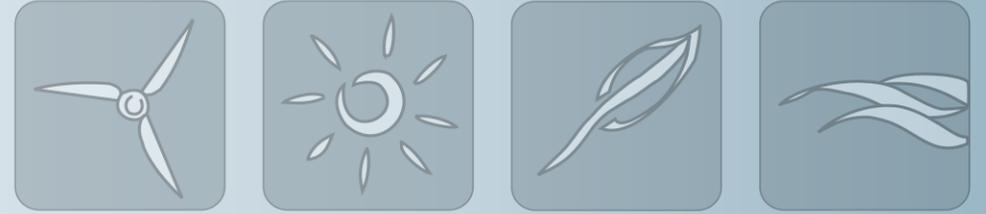
Datum: \_\_\_\_\_ Unterschrift: \_\_\_\_\_

FGW e. V. - Fördergesellschaft Windenergie und andere Dezentrale Energien  
Oranienburger Straße 45  
10117 Berlin  
info@wind-fgw.de  
www.wind-fgw.de

FGW-Stampf

$$\text{Standortgüte} = \frac{\text{Standortertrag}}{\text{Referenzertrag}}$$





## Wir über uns - Leistungskennlinien

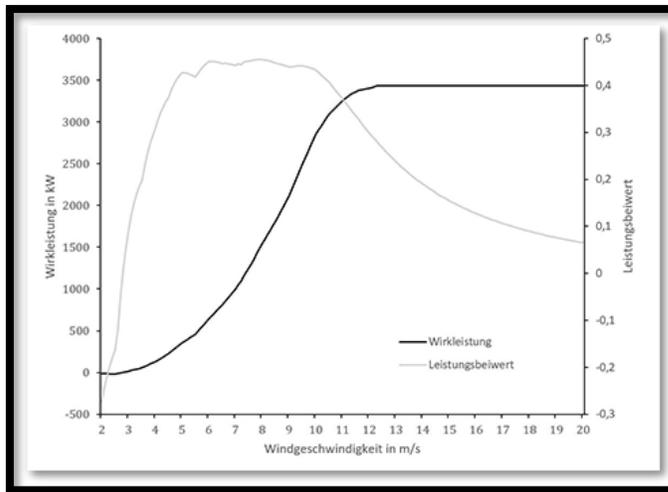
**FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie  
und andere Dezentrale Energien**

Oranienburger Straße 45  
10117 Berlin

## Leistungskennlinien - Treuhänderische Verwaltung

Für die Drosselung von Erzeugungsanlagen durch den Netzbetreiber stehen dem Betreiber nach dem EEG Ausgleichszahlungen zu.

Die Ausfallarbeit ist durch den Netzbetreiber zu berechnen. Dafür benötigt der Netzbetreiber u.a. eine Referenz-Leistungskennlinie nach FGW TR 2.



vorläufige  
Kennlinie

Kennlinie nach TR 2

$SG_1$   
 $ZZA_1$

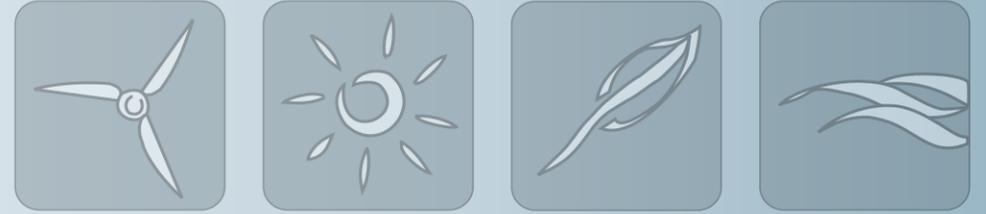
$SG_2$   
 $ZZA_2$



Inbetriebnahme

5 Jahre

10 Jahre



Wir über uns – Webinare

**FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie  
und andere Dezentrale Energien**

Oranienburger Straße 45

10117 Berlin



## Webinare

- Grundlagen & Netzanschlussantrag
- Anlagenzertifikat B
- Inbetriebsetzungserklärung & Konformitätserklärung



3 Webinare pro Jahr – aktuelle Termine finden Sie auf unsere Website.

[www.wind-fgw.de](http://www.wind-fgw.de)



Vielen Dank für Ihr Interesse!

**FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie  
und andere Dezentrale Energien**

Oranienburger Straße 45  
10117 Berlin

Fon: +49 30 3010 1505 – 0

E-Mail: [info@wind-fgw.de](mailto:info@wind-fgw.de)  
Internet: [www.wind-fgw.de](http://www.wind-fgw.de)

