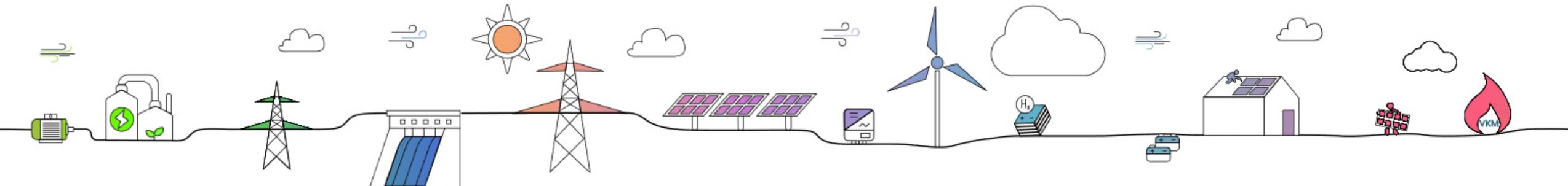
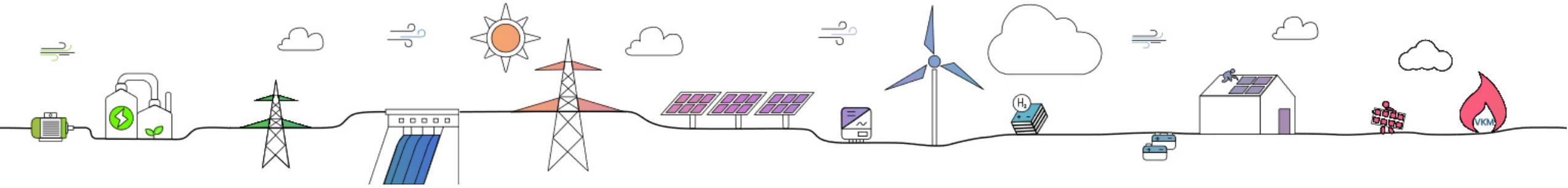


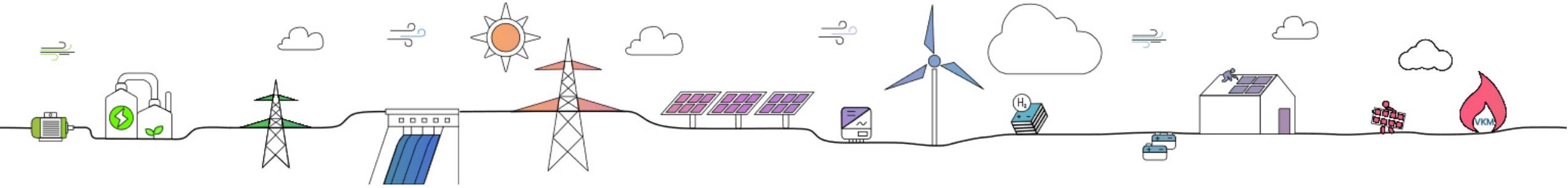
**FGW E. V. - FÖRDERGESELLSCHAFT WINDENERGIE  
UND ANDERE DEZENTRALE ENERGIEN**

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



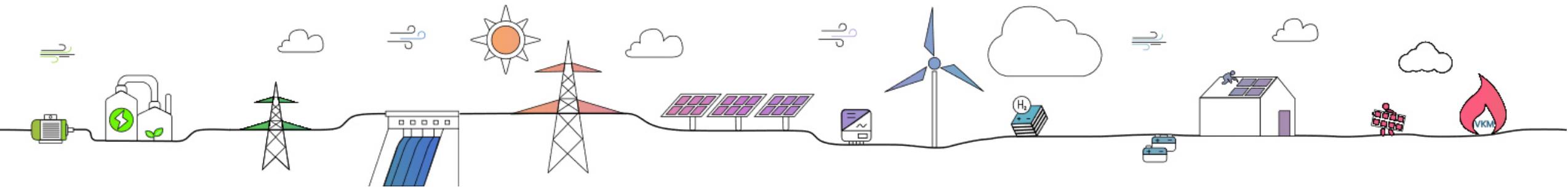


# Für wen?



**Für wen?**

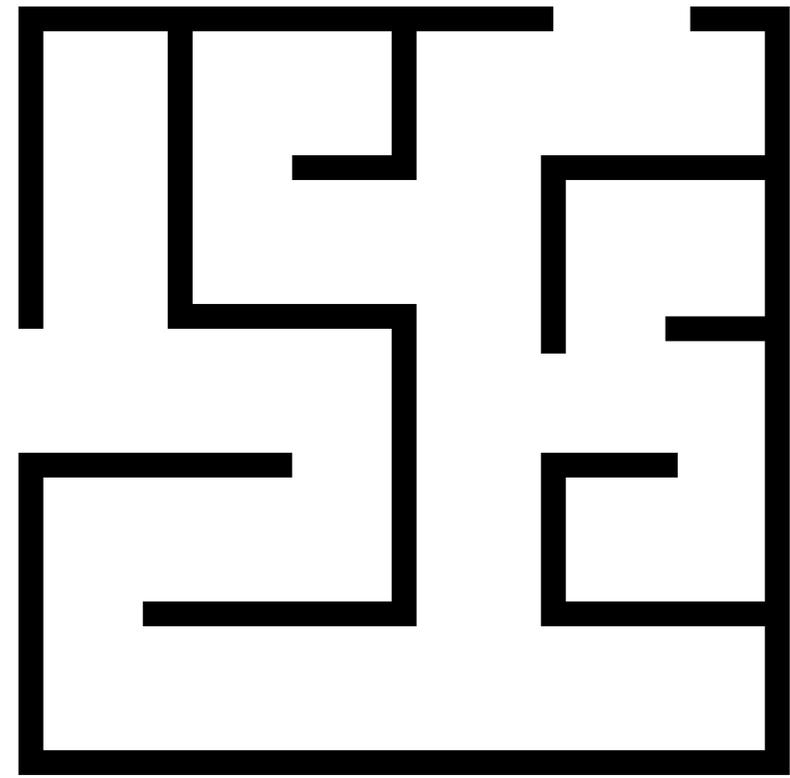
**Für alle, die eine  
Energieerzeugungsanlage  
anschließen wollen.**

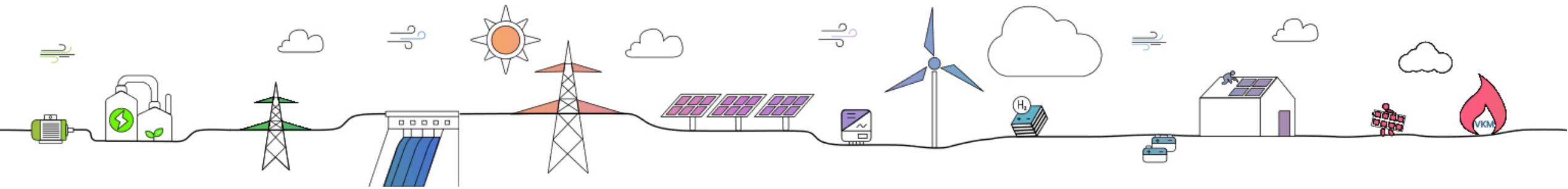


## Aktueller Prozess für Netzanschlussbegehren

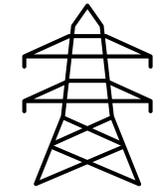
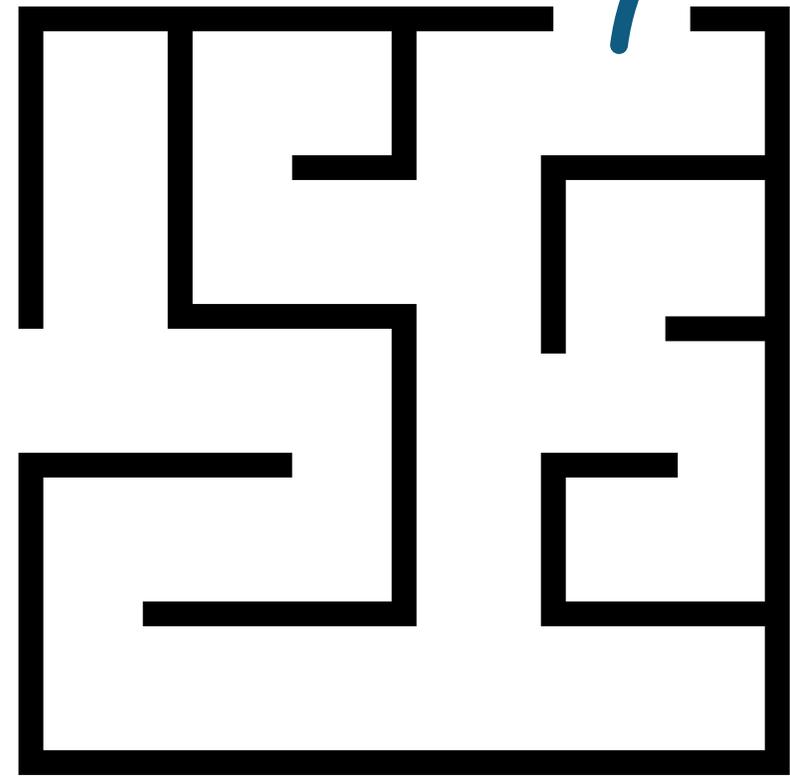


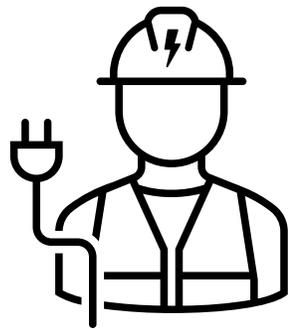
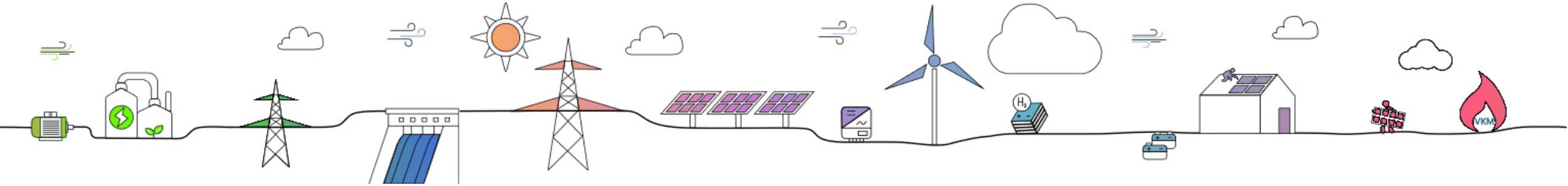
Für alle, die eine  
Energieerzeugungsanlage  
anschießen wollen.



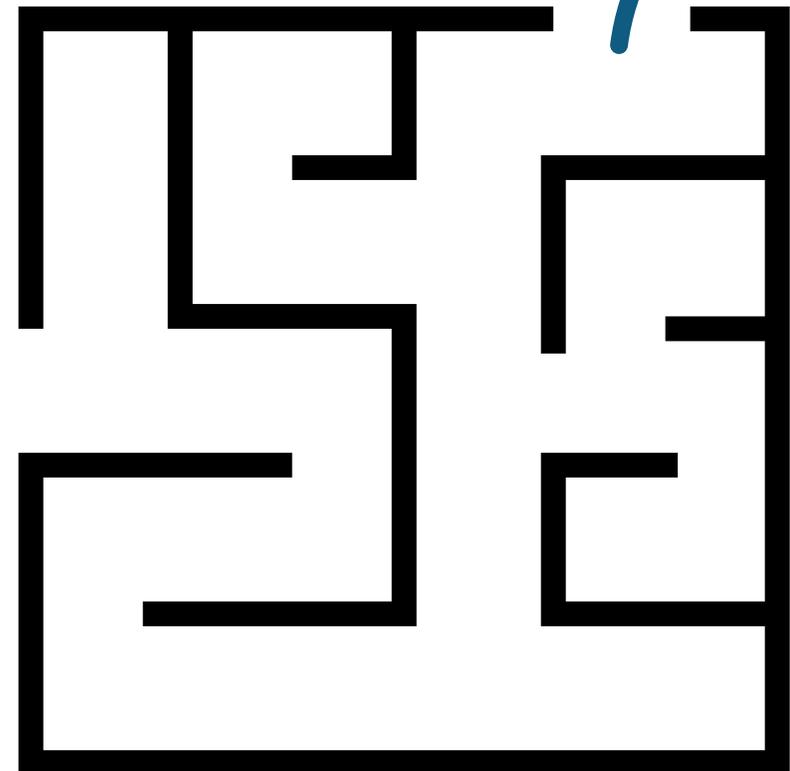


Für alle, die eine  
Energieerzeugungsanlage  
anschießen wollen.





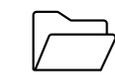
Für alle, die eine  
Energieerzeugungsanlage  
anschießen wollen.



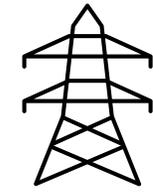
Mangelnde Transparenz

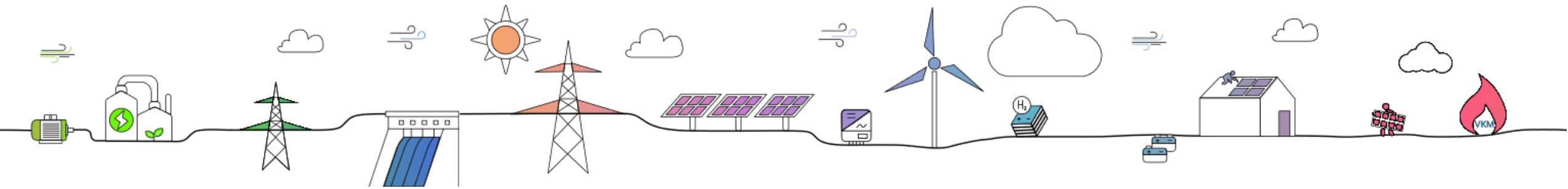


Verzögerungen und  
höhere Kosten

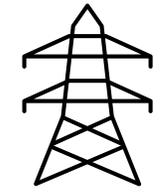
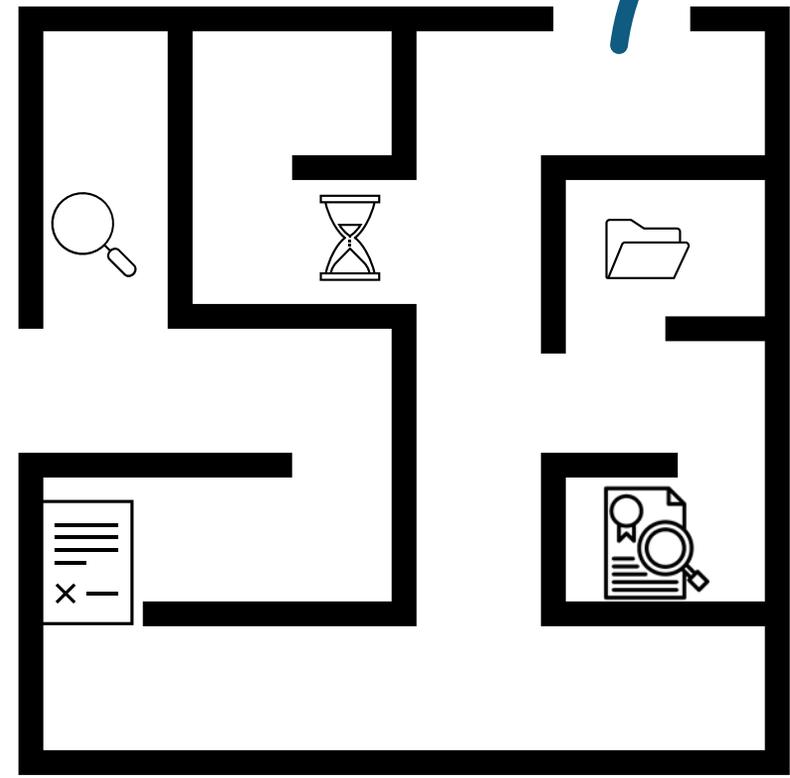


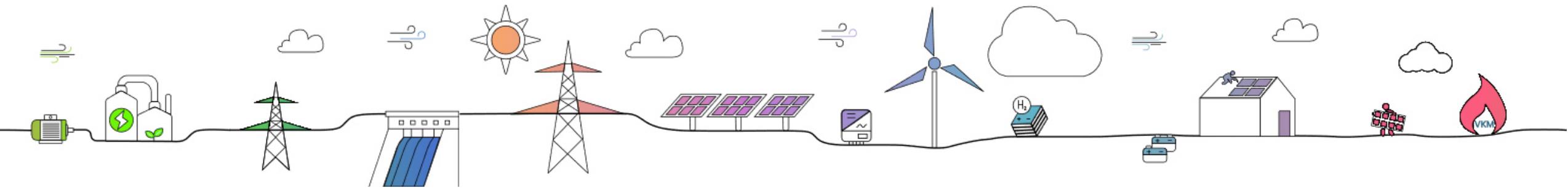
Komplexität in der  
Verwaltung



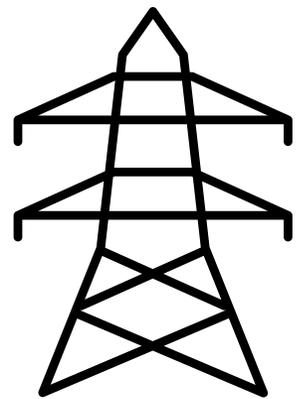
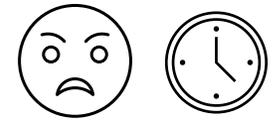
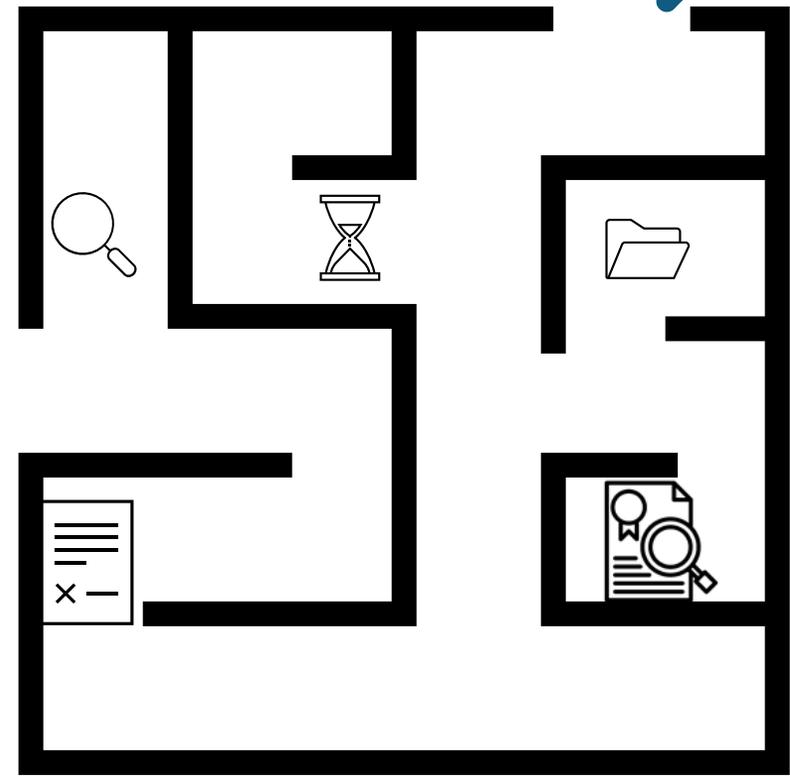


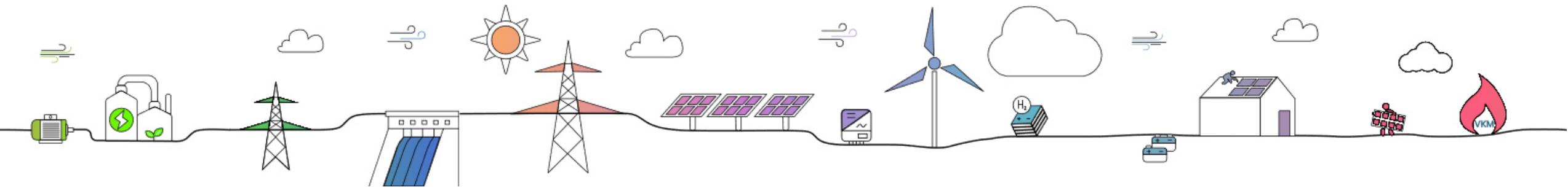
Für alle, die eine  
Energieerzeugungsanlage  
anschießen wollen.



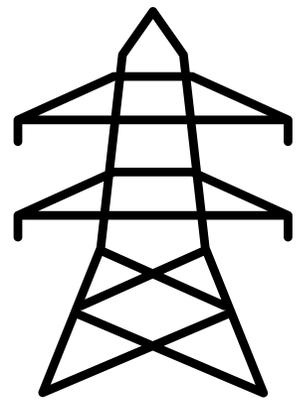


Für alle, die eine  
Energieerzeugungsanlage  
anschießen wollen.



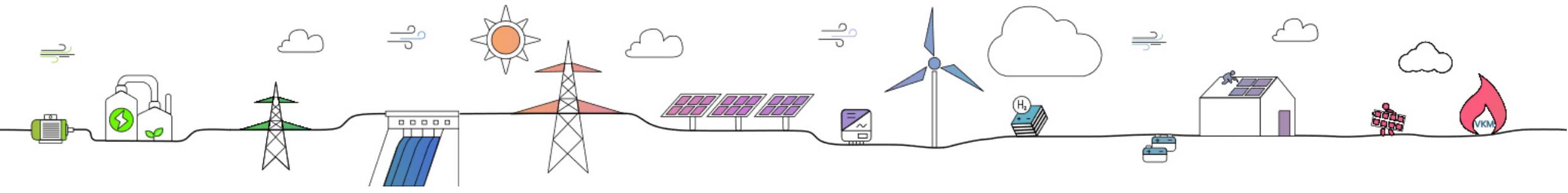


## Neuer Prozess mit



Für alle, die eine  
Energieerzeugungsanlage  
anschießen wollen.

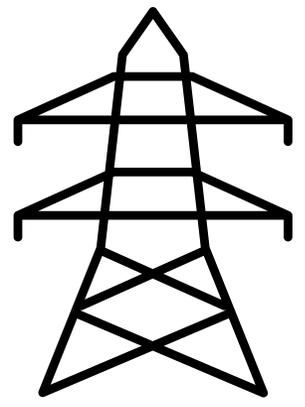
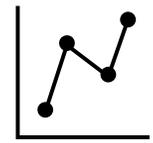
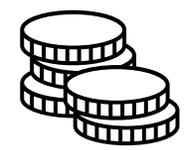
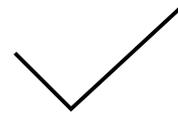
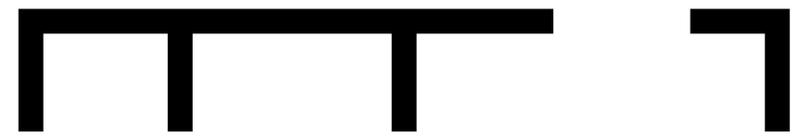


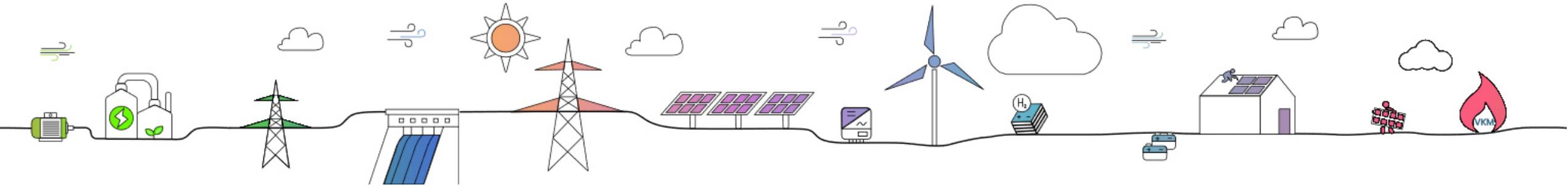


## Neuer Prozess mit



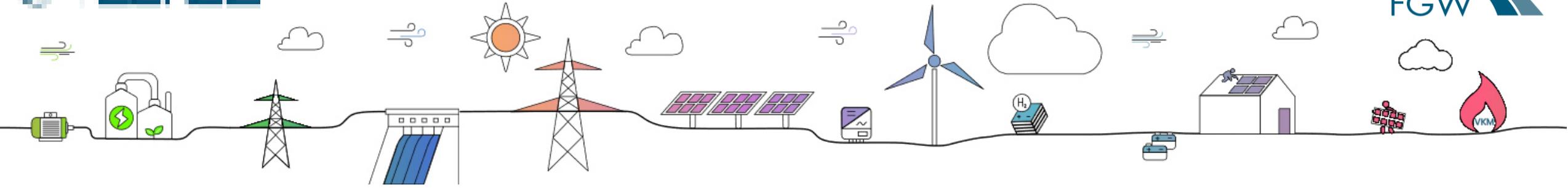
Für alle, die eine  
Energieerzeugungsanlage  
anschießen wollen.

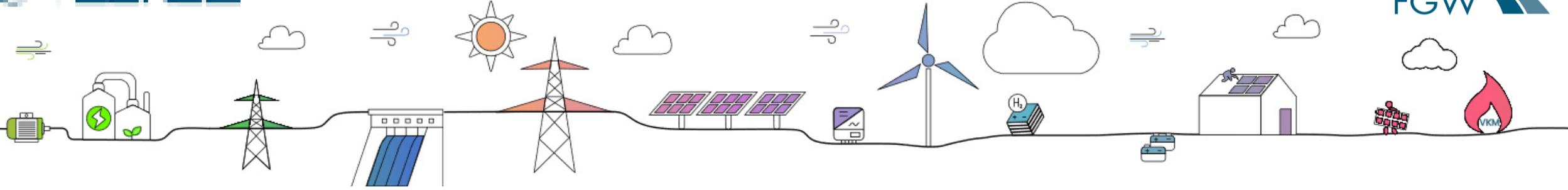




**Erfolgt durch  
Zusammenarbeit mit**

# Erfolgt durch Zusammenarbeit mit





## Hersteller

- Einheitenzertifikate registrieren
- Schnelle Kommunikation
- Aktualisierung von Zertifikaten



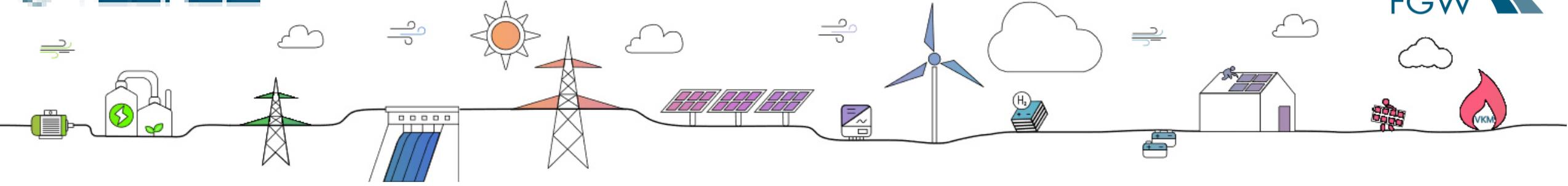
## Zertifizierungsstellen

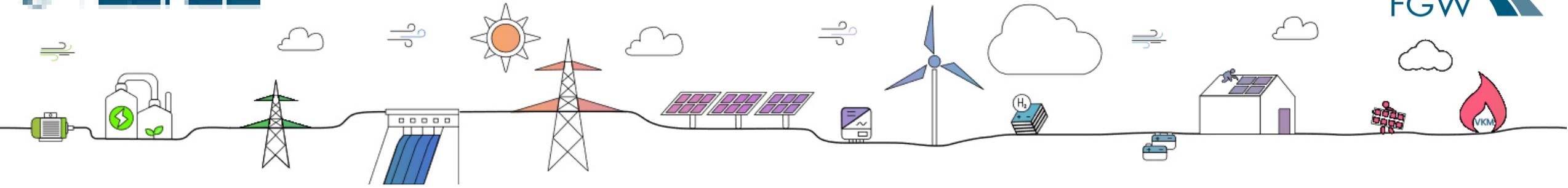
- Effiziente Datenübermittlung
- Überwachung der Gültigkeit
- Direkte Kommunikation mit Herstellern und Netzbetreibern

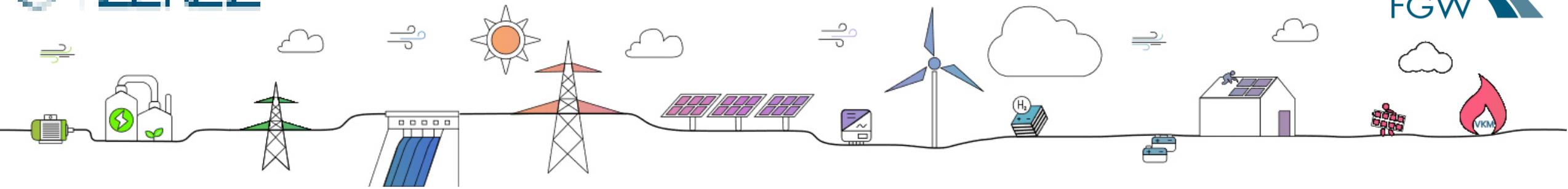


## Netzbetreiber

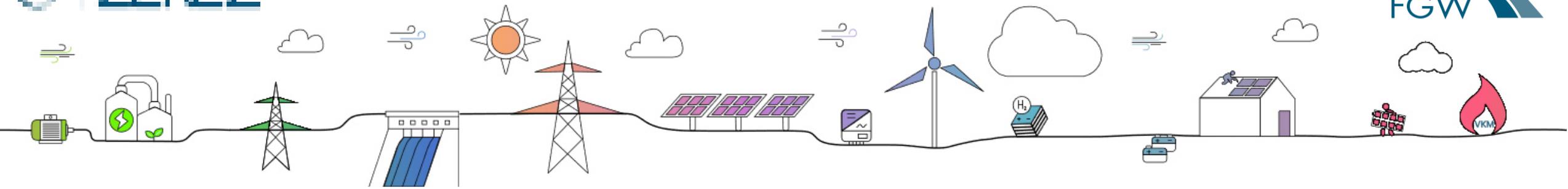
- Zugriff auf Zertifikate
- Verbesserte Planung
- Reduzierter administrativer Aufwand







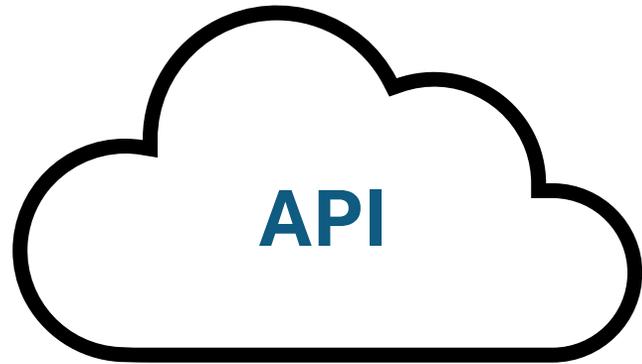
**Ab 01.02.2025:  
Verpflichtende  
Nutzung von  
ZEREZ**



**Ab 01.02.2025:  
Verpflichtende  
Nutzung von  
ZEREZ**

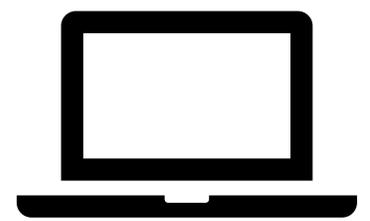
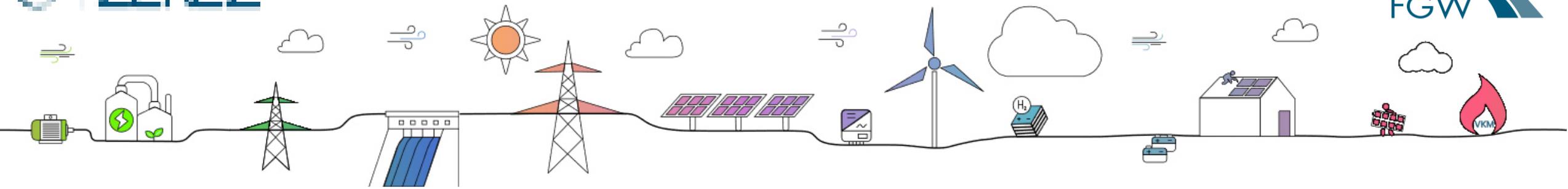
**ZEREZ ist kostenlos**



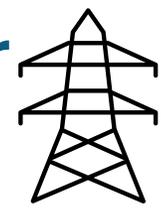


**Netzbetreiber:  
API-Schnittstelle**

# Webzugang zu API

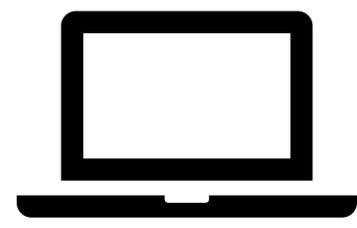
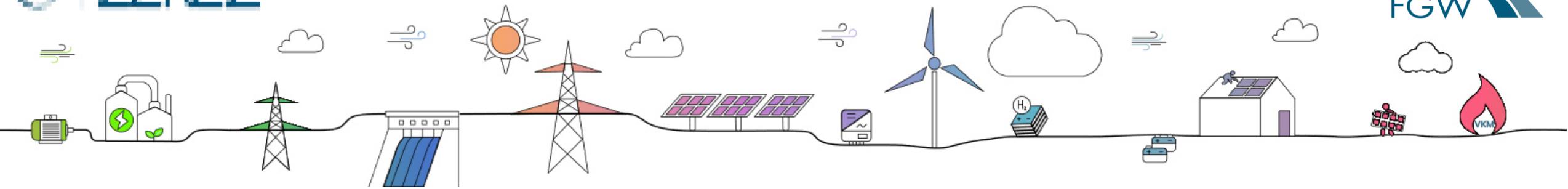


Netzbetreiber

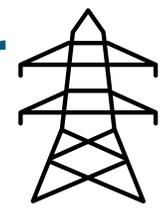




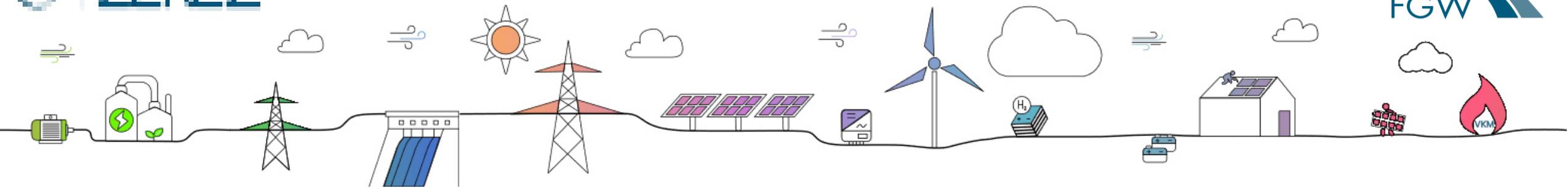
# Webzugang zu API



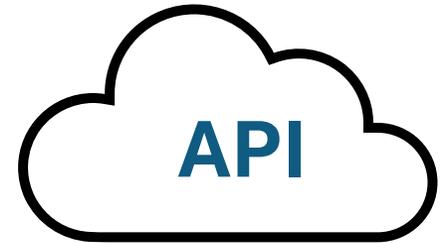
Netzbetreiber



ZEREZ



Webzugriff

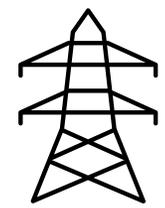


Daten



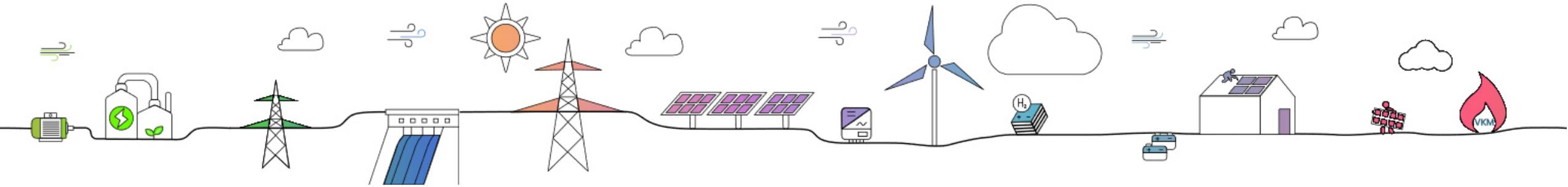
ZEREZ

Netzbetreiber





**Registrierung, Login  
Einheitenzertifikate**



## ZEREZ - Zentrales Register für Einheiten- und Komponentenzertifikate

Willkommen zum zentralen Register für Einheiten- und Komponentenzertifikate (ZEREZ) der FGW e. V.

Seit dem 8. April 2024 steht das zentrale Register für Einheiten- und Komponentenzertifikate zur Nutzung zur Verfügung.

Im Register sind z.Z. 207 Zertifikate hinterlegt.

Die FGW e. V. möchte gemeinsam mit den Nutzern die nächsten Monate nutzen, um die Funktionsfähigkeit des Registers zu erproben und zu verbessern. Dazu haben zunächst Hersteller und Zertifizierungsstellen die unverbindliche Möglichkeit, ihre Einheitszertifikate im Register zu veröffentlichen und zu pflegen. Netzbetreiber werden zeitnah die Möglichkeit haben, alle verfügbaren Zertifikate über eine angepasste Datenschnittstelle zu verarbeiten.

Was möchten Sie tun?



### Anmelden

Melden Sie sich einfach mit Ihrem Benutzernamen und Passwort an, um auf alle Funktionen zuzugreifen



### Registrierung

Sie haben noch kein Konto? Klicken Sie hier, um eines zu erstellen.



### Einheiten und Zertifikate

Greifen Sie sofort auf das öffentliche Register zu, um öffentlich verfügbare Einheitszertifikate anzuzeigen

< Abbrechen

E-Mail-Adresse

max@mustermann.test

Verifizierungscode senden

Neues Passwort

\*\*\*\*\*



Neues Passwort bestätigen

\*\*\*\*\*



### Persönliche Informationen

Vorname

Max

Nachname

Mustermann

### Institution/Firma

**Bitte beachten Sie:**

Der erste registrierte Nutzer Ihres Unternehmens ist automatisch der Admin Ihres Kontos auf der Plattform. Als Admin können Sie nun weitere Nutzer von Ihrem Firmenkonto hinzufügen und entfernen. Es wird daher empfohlen, einen Nutzer zu wählen, der diese Funktion auch in Zukunft ausführen kann.

Deutschland(+49)



## Institution/Firma

### Bitte beachten Sie:

Der erste registrierte Nutzer Ihres Unternehmens ist automatisch der Admin Ihres Kontos auf der Plattform. Als Admin können Sie nun weitere Nutzer von Ihrem Firmenkonto hinzufügen und entfernen. Es wird daher empfohlen, einen Nutzer zu wählen, der diese Funktion auch in Zukunft ausführen kann.

Deutschland(+49) 

Telefon

17123456789 

Name der Institution/Firma

Musterfirma

Branchenzugehörigkeit

Hersteller 

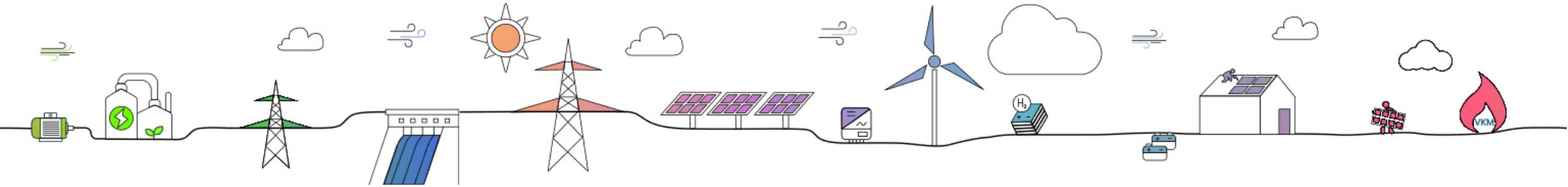
Geschäftsadresse

Musterstraße 1A, 10000 Musterstadt

Zustimmung zu den Nutzungsbedingungen und  
Datenschutzrichtlinien der Plattform [privacy policy](#)

Einwilligung zur Verarbeitung personenbezogener Daten

Erstellen



## ZEREZ - Zentrales Register für Einheiten- und Komponentenzertifikate

Willkommen zum zentralen Register für Einheiten- und Komponentenzertifikate (ZEREZ) der FGW e. V.

Seit dem 8. April 2024 steht das zentrale Register für Einheiten- und Komponentenzertifikate zur Nutzung zur Verfügung.

Im Register sind z.Z. 207 Zertifikate hinterlegt.

Die FGW e. V. möchte gemeinsam mit den Nutzern die nächsten Monate nutzen, um die Funktionsfähigkeit des Registers zu erproben und zu verbessern. Dazu haben zunächst Hersteller und Zertifizierungsstellen die unverbindliche Möglichkeit, ihre Einheitenzertifikate im Register zu veröffentlichen und zu pflegen. Netzbetreiber werden zeitnah die Möglichkeit haben, alle verfügbaren Zertifikate über eine angepasste Datenschnittstelle zu verarbeiten.

Was möchten Sie tun?



### Anmelden

Melden Sie sich einfach mit Ihrem Benutzernamen und Passwort an, um auf alle Funktionen zuzugreifen



### Registrierung

Sie haben noch kein Konto? Klicken Sie hier, um eines zu erstellen.

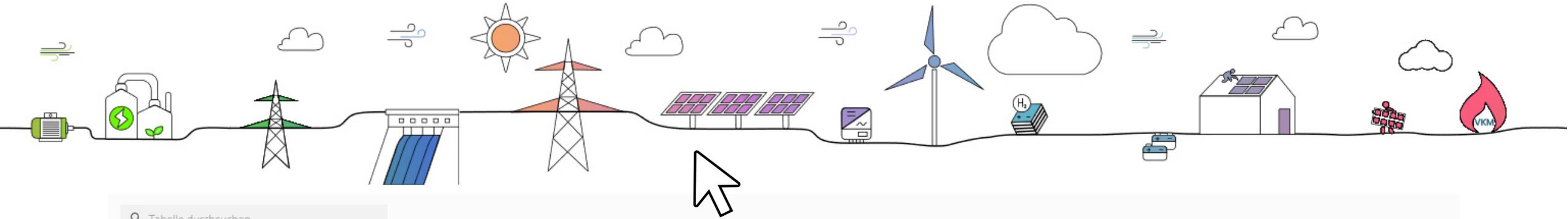


### Einheiten und Zertifikate

Greifen Sie sofort auf das öffentliche Register zu, um öffentlich verfügbare Einheitenzertifikate anzuzeigen



# Übersicht Einheitenzertifikate



🔍 Tabelle durchsuchen

Norm ▾ Primärenergie ▾ Wirkleistung ▾ Bemessungsspannung ▾ Zertifikatstyp ▾ Zertifikatsstatus ▾ Hersteller ▾ 
 Eigene Zertifikate  Verifiziert  Abonniert

Modellname

Norm

Zertifikatsstatus

Abonnieren

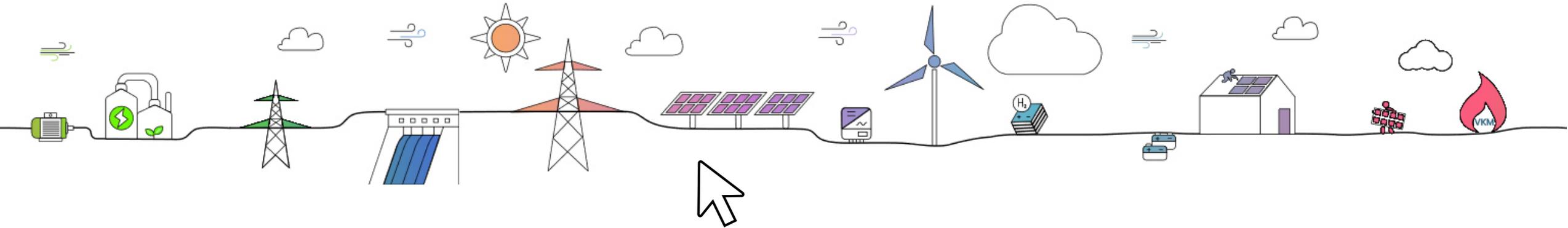
ZEREZ ID

Zertifikatsprüfung

Typ	ZEREZ ID	Kategorie/Klasse	Norm	Primärenergie	Hersteller	Maximale Wirkleistung	Nennspannung	Zertifikatsprüfung	Zertifikatsstatus	Abonnieren
▶ MCS4780-1000...	-	Andere			WSTECH GmbH	4780 kW	230 V	<span style="color: green;">●</span> Gültig / Laufend	<span style="color: red;">●</span> Nicht Verifiziert	★
▶ DWS4780-1000...	-	Andere	VDE-AR-N 4110	Wind	Emergya Wind Technologies B.V.	1000 kW	230 V	<span style="color: green;">●</span> Gültig / Laufend	<span style="color: red;">●</span> Nicht Verifiziert	☆
▶ SOFAR 100K...	-	Andere	VDE-AR-N 4110	PV / Speicher	Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.	110 kW	230 V	<span style="color: green;">●</span> Gültig / Laufend	<span style="color: red;">●</span> Nicht Verifiziert	☆
▶ SOFAR 100K...	-	Andere	VDE-AR-N 4110	PV	Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.	100 kW	230 V	<span style="color: green;">●</span> Gültig / Laufend	<span style="color: red;">●</span> Nicht Verifiziert	☆
		Andere	VDE-AR-N 4110	Unzutreffend	SOKRATHERM	357 kW	230 V	<span style="color: green;">●</span> Gültig / Laufend	<span style="color: red;">●</span> Nicht Verifiziert	☆



**Details der Einheit  
einsehen**



## Details einsehen

Norm 
 Primärenergie 
 Wirkleistung 
 Bemessungsspannung 
 Zertifikatstyp 
 Zertifikatstatus 
 Hersteller 
 Eigene Zertifikate 
 Verifiziert 
 Abonniert

Typ	ZEREZ ID	Kategorie/Klasse/Betr...	Norm	Primärenergie	Hersteller	Maximale Wirkleistung	Nennspannung	Zertifikatstyp	Zertifikatstatus	Zertifikatsprüfung	Abonnement
▶  MCS4780-ES...	-	Andere	VDE-AR-N 4110	PV / Speicher	WSTECH GmbH	4780 kW	230 V	Zertifikate	<span style="color: green;">● Gültig / Laufend</span>	<span style="color: red;">● Nicht Verifiziert</span>	☆
▶  DW54X-1000...	-	Andere	VDE-AR-N 4110	Wind	Emergya Wind Technologies B.V.	1000 kW	230 V	Zertifikate	<span style="color: green;">● Gültig / Laufend</span>	<span style="color: red;">● Nicht Verifiziert</span>	☆
▶  SOFAR 100K...	-	Andere	VDE-AR-N 4110	PV / Speicher	Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.	110 kW	230 V	Zertifikate	<span style="color: green;">● Gültig / Laufend</span>	<span style="color: red;">● Nicht Verifiziert</span>	☆
▶  SOFAR 100K...	-	Andere	VDE-AR-N 4110	PV	Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.	100 kW	230 V	Zertifikate	<span style="color: green;">● Gültig / Laufend</span>	<span style="color: red;">● Nicht Verifiziert</span>	☆
▶  GG 355	-	Andere	VDE-AR-N 4110	Unzutreffend	SOKRATHERM GmbH	357 kW	230 V	Zertifikate	<span style="color: green;">● Gültig / Laufend</span>	<span style="color: red;">● Nicht Verifiziert</span>	☆



Neuestes Zertifikat

Gültig / Laufend

Verifiziert

# Zertifikats- übersicht

Zertifikatsnummer	123456654321
ZEREZ ID	
Hersteller	ZE-QKK8-HV4G
Zertifizierungsstelle	Manufacturer 1
Kategorie/Klasse/Betriebsmittel	Certificate authority 1
Ausgabedatum des Zertifikates	15. Okt. 2024
Norm	VDE-AR-N 4105:2018-11
Gültigkeitsstatus	Gültig / Laufend
Einschränkungen	
Software Version	-
Primärenergiequelle	Wind
Nachweisdokument	Zertifikat

## Hochgeladene Dokumente

- Deckblatt
- Zertifikat/Prüfbericht NA-Schutz

GERÄTEPARAMETER ZERTIFIKATSVERLAUF

Maximale Wirkleistung	1.0 kW	Bemessungswirkleistung	2.0 kW
Maximale Scheinleistung	3.0 kVA	Bemessungsscheinleistung	4.0 kVA
Bemessungsspannung	5 V	Bemessungsstrom	6.0 A
Stoßkurzschlussstrom	7.0 A	Anfangs-Kurzschlusswechselstrom	8.0 A
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge $k_{i \max}$	13.0 A		

Neuestes Zertifikat

- Gültig / Laufend
- Verifiziert

Zertifikatsnummer	123456654321
ZEREZ ID	ZE-QKK8-HV4G
Hersteller	Manufacturer 1
Zertifizierungsstelle	Certificate authority 1
Kategorie/Klasse/Betriebsmittel	Umrichter
Ausgabedatum des Zertifikates	15. Okt. 2024
Norm	IEC 61851-1:2018-11
Gültigkeitsstatus	
Einschränkungen	
Software Version	
Primärenergiequelle	
Nachweisdokument	



# Primärenergiequelle

Hochgeladene Dokumente

- Deckblatt
- Zertifikat/Prüfbericht NA-Schutz

GERÄTEPARAMETER

ZERTIFIKATSVE...

Maximale Wirkleistung	1.0 kW
Maximale Scheinleistung	3.0 kVA
Bemessungsspannung	5 V
Stoßkurzschlussstrom	7.0 A
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge $k_{i \max}$	13.0 A

Bemessungswirkleistung	2.0 kW
Bemessungsscheinleistung	4.0 kVA
Bemessungsstrom	6.0 A
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom	8.0 A

Neuestes Zertifikat

• Gültig / Laufend • Verifiziert

Zertifikatsnummer	123456654321
ZEREZ ID	ZE-QKK8-HV4G
Hersteller	Manufacturer 1
Zertifizierungsstelle	Certificate authority 1
Kategorie/Klasse/Betriebsmittel	Umrichter
Ausgabedatum des Zertifikates	15. Okt. 2024
Norm	VDE-AR-N 4105:2018-11
Gültigkeitsstatus	Gültig / Laufend
Einschränkungen	-
Software Version	-
Primärenergiequelle	Wind
Nachweisdokument	Zertifikat

Hochgeladene Dokumente

- Deckblatt [↓](#)
- Zertifikat/Prüfbericht NA-Schutz [↓](#)

GERÄTEPARAMETER ZERTIFIKATSVERLAUF

Maximale Wirkleistung

Maximale Scheinleistung

Bemessungsspannung

Stoßkurzschlussstrom

Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge  $k_i \max$

13.0 A



Bemessungs-  
spannung

Bemessungswirkleistung

2.0 kW

Bemessungsscheinleistung

4.0 kVA

Bemessungsstrom

6.0 A

Anfangs-Kurzschlusswechselstrom

8.0 A

Neuestes Zertifikat

- Gültig / Laufend
- Verifiziert

Zertifikatsnummer	123456654321
ZEREZ ID	ZE-QKK8-HV4G
Hersteller	Manufacturer 1
Zertifizierungsstelle	Certificate authority 1
Kategorie/Klasse/Betriebsmittel	Umrichter
Ausgabedatum des Zertifikates	15. Okt. 2024
Norm	VDE-AR-N 4105:2018-11
Gültigkeitsstatus	Gültig / Laufend
Einschränkungen	
Software Version	-
Primärenergiequelle	Wind
Nachweisdokument	Zertifikat

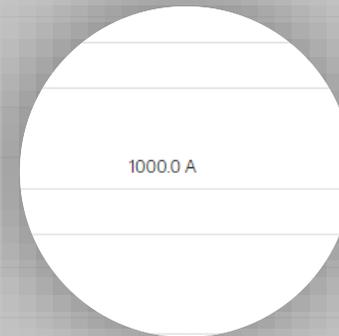
Hochgeladene Dokumente

- Deckblatt
- Zertifikat/Prüfbericht NA-Schutz

GERÄTEPARAMETER ZERTIFIKATSVERLAUF

Maximale Wirkleistung	1.0 kW
Maximale Scheinleistung	3.0 kVA
Bemessungsspannung	5 V
Stoßkurzschlussstrom	7.0 A
Schlechtester Wert aller Schaltvorgänge $k_{i \max}$	13.0 A

Bemessungswirkleistung	
Bemessungsscheinleistung	
Bemessungsstrom	1000.0 A
Anfangs-Kurzschlusswechselstrom	



Bemessungsstrom

## Most Recent Certificate

Valid

Not Verified

Certificate Number	UC-210903-...
ZEREZ ID	ZE-HHT7-AUCS
Manufacturer	Emergya Wind Technologies B.V.
Certifying Authority	DEWI Offshore and Certification Centre GmbH
Certificate Validity	Oct 12, 2021 - Jun 29, 2026
Certificate Issue Date	Oct 12, 2021
Norm	VDE-AR-N 4110
Validity Status	Valid / Ongoing
Restrictions	-

## Uploaded Documents

### UNIT PARAMETERS CERTIFICATE HISTORY

Primary Energy Source	WIND
Maximum Active Power	
Maximum Apparent Power	
Rated Voltage	230 V
Short Withstand Current	
Flicker, system flicker coefficient c <sub>Ψ</sub> , 30°	
Flicker, system flicker coefficient c <sub>Ψ</sub> , 30°	

Certificate Type	Certificate
Rated Active Power	
Rated Apparent Power	
Rated Current	1000.0 A
Initial Short-Circuit Current	
Flicker, system flicker coefficient c <sub>Ψ</sub> , 50°	
Flicker, system flicker coefficient c <sub>Ψ</sub> , 50°	



Most Recent Certificate

Valid Not Verified

Certificate Number	UC-210903-...
ZEREZ ID	ZE-HHT7-AUCS
Manufacturer	Emergya Wind Technologies B.V.
Certifying Authority	DEWI Offshore and Certification Centre GmbH
Certificate Validity	Oct 12, 2021 - Jun 29, 2026
Certificate Issue Date	Oct 12, 2021
Norm	VDE-AR-N 4110
Validity Status	Valid / Ongoing
Restrictions	-

Uploaded Documents

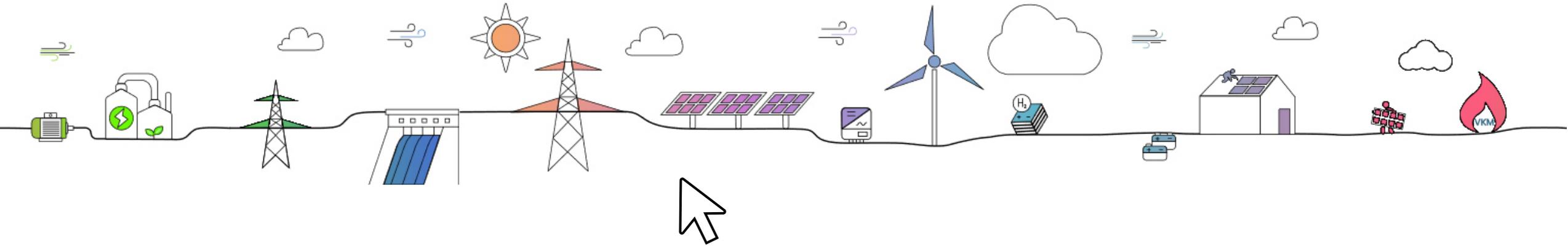
UNIT PARAMETERS CERTIFICATE HISTORY

Primary Energy Source	WIND
Maximum Active Power	
Maximum Apparent Power	
Rated Voltage	230 V
Short Whithstand Current	
Flicker, system flicker coefficient c <sub>Ψ</sub> , 30°	
Flicker, system flicker coefficient c <sub>Ψ</sub> , 30°	

Certificate Type	Certificate
Rated Active Power	
Rated Apparent Power	
Rated Current	1000.0 A
Initial Short-Circuit Current	
Flicker, system flicker coefficient c <sub>Ψ</sub> , 50°	
Flicker, system flicker coefficient c <sub>Ψ</sub> , 50°	



**Zertifikat  
hochladen**




ZERTIFIKAT HOCHLADEN

Norm ▾ Primärenergie ▾ Maximale Wirkleistung ▾ Bemessungsspannung ▾ Zertifikatstyp ▾ Zertifikatstatus ▾ Hersteller ▾ Zertifizierungsstelle ▾  
 Eigene Zertifikate  Verifiziert  Abonniert

Typ	ZEREZ ID	Kategorie/Klasse/Betri...	Norm	Primärenergie	Hersteller	Maximale Wirkleistung	Bemessungsspannung	Zertifikatstyp	Zertifikatstatus	Zertifikatsprüfung	Abonnement
▶  Easergy Mi...	-	Schutzgerät (Zwischengelag...	VDE-AR-N 4110	Unzutreffend	Schneider Electric GmbH	kW	230 V	Zertifikate	<span style="color: green;">●</span> Gültig / Laufend	<span style="color: red;">●</span> Nicht Verifiziert	☆
▶  EZA-Regler...	-	EZA-Regler	VDE-AR-N 4110	Unzutreffend	iPLON Solutions GmbH	kW	230 V	Zertifikate	<span style="color: green;">●</span> Gültig / Laufend	<span style="color: red;">●</span> Nicht Verifiziert	☆
▶  PMU 5.24 /...	-	Andere	VDE-AR-N 4120	Unzutreffend	Senvion GmbH	kW	230 V	Zertifikate	<span style="color: green;">●</span> Gültig / Laufend	<span style="color: red;">●</span> Nicht Verifiziert	☆

## Zertifikat hochladen

Sie können entweder eine Excel-Datei für die automatische Datenüberprüfung hochladen. Überprüfen Sie dann die Korrektheit der Daten und klicken Sie auf Senden. Alternativ können Sie die erforderlichen Daten manuell eingeben, überprüfen und das Formular senden.

LISTE DER NETZANSCHLUSSWERTE HOCHLADEN

+NORM HINZUFÜGEN

Dokumenttyp

Zertifikatsnummer

Zertifizierungsstelle

Hersteller

Manufacturer

Ausgabedatum des Zertifikates

Status

Primärenergiequelle

Kategorie/Klasse/Betriebsmittel

Einschränkungen

Deckblatt

DATEI HOCHLADEN

Weitere

DATEI(EN) HOCHLADEN

ABSCHICKEN

### Einheiten & Parameter

+ EINHEIT HINZUFÜGEN

*Modell Name hinzufügen*



#### Allgemeine Information

Modell Name



Muster Modell

#### Typen Information

Netzeinspeisung

#### Leistungswerte

Maximale Wirkleistung

1000 kW

Maximale Wirkleistung bei 0,9 Un

kW

Bemessungswirkleistung

kW

Maximale Scheinleistung

kVA

Bemessungsscheinleistung

kVA

#### Elektrische Parameter

Bemessungsspannung

690 V

Bemessungsstrom

A

Stoßkurzschlussstrom

A

Anfangs-Kurzschlusswechselstrom

A

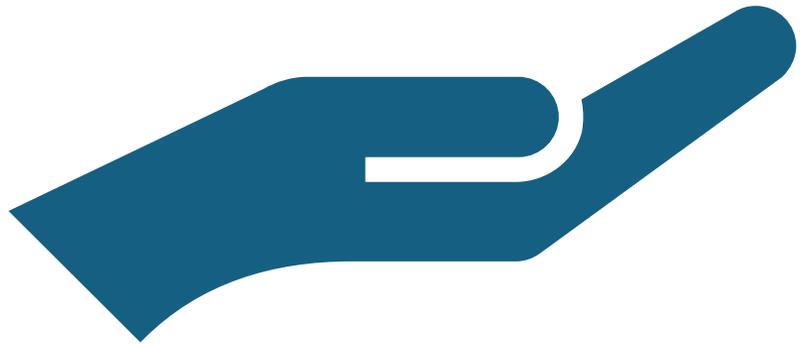
#### Flicker

Flicker, Anlagenflickerbeiwert cΨ, 30°

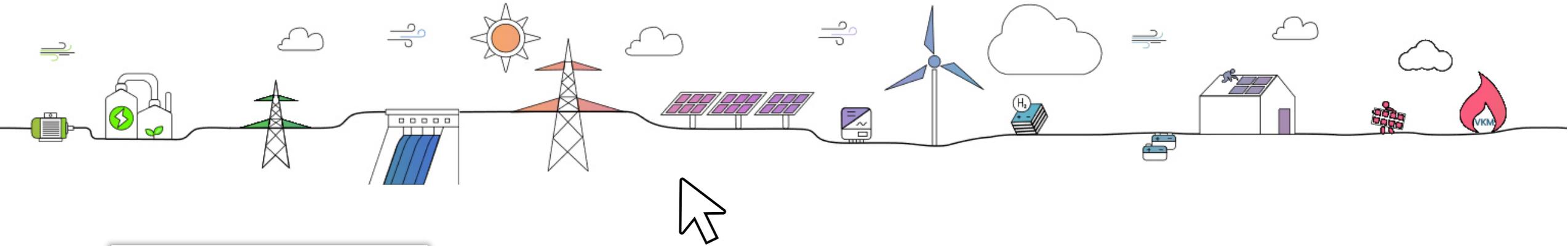
Flicker, Anlagenflickerbeiwert cΨ, 50°

Flicker, Anlagenflickerbeiwert cΨ, 70°

Flicker, Anlagenflickerbeiwert cΨ, 85°



# Öffnen & Einsehen der Einheitenhistorie



**Ausklappen der gesamten Historie**

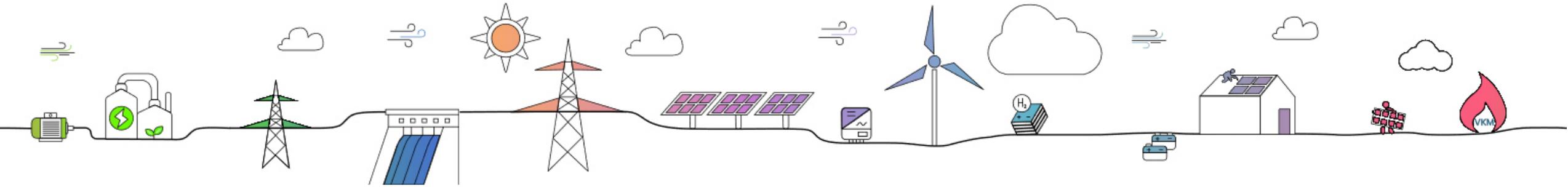
UPLOAD CERTIFICATE

REFRESH TABLE

Norm  Primary Energy  Rated Power  Rated Voltage  Certificate Type  Certificate Status  Manufacturer

Own Certificates  Verified  Subscribed

Model Name	Unit Number	Unit Type	Norm	Primary Energy	Manufacturer	Rated Power	Rated Voltage	Certificate Type	Certificate Status	Certificate Check	Subscr.
▶ SMA AB 101	ZE-R018-68UL-0001	Inverter	VDE-AR-N 4105	Pv	Manufacturer 1	5.5 kW	230 V	Certificate	Valid	Verified	☆
▶ SMA AB 654	ZE-FHK7-54JR-0001	Inverter	VDE-AR-N 4105	Pv	Manufacturer 1	5.5 kW	230 V	Certificate	Valid	Not Verified	☆
▶ PVVV	ZE-R018-QHAR-0001	Asynchronous Generator	VDE-AR-N 4110, VDE-AR-N 4120, VDE-AR-N 4130	Pv	Manufacturer 2	6 kW	5 V	Certificate	Valid	Not Verified	☆



## Ausklappen der gesamten Historie

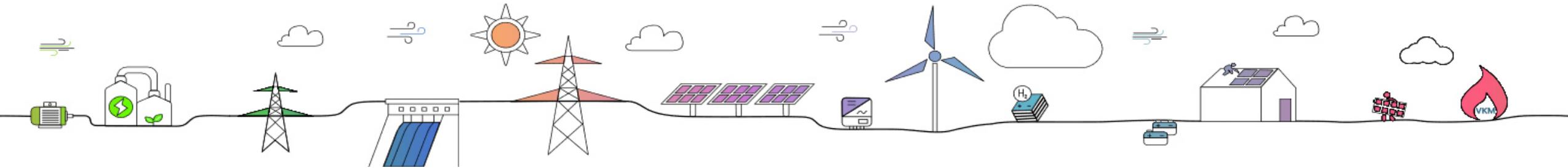
UPLOAD CERTIFICATE

REFRESH TABLE

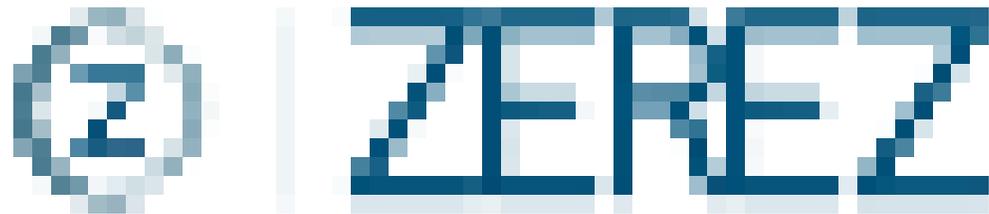
Norm  Primary Energy  Rated Power  Rated Voltage  Certificate Type  Certificate Status  Manufacturer  Own Certificates  Verified  Subscribed

Model Name	Unit Number	Unit Type	Norm	Primary Energy	Manufacturer	Rated Power	Rated Voltage	Certificate Type	Certificate Status	Certificate Check	Subscr.	
▶ SMA AB 101	ZE-R018-68UL-0001	Inverter	VDE-AR-N 4105	Pv	Manufacturer 1	5.5 kW	230 V	Certificate	Valid	Verified	☆	
Certificate Number		Document Type		Certificate Code		Certificate Validity		Certifying Authority		Certificate Status		Certificate Check
U20-3024		Certificate		ZE-R018-68UL		Jan 11, 2024 - Jan 11, 2024		Fördergesellschaft Windenergie		Valid		Verified
▶ SMA AB 654	ZE-FHK7-54JR-0001	Inverter	VDE-AR-N 4105	Pv	Manufacturer 1	5.5 kW	230 V	Certificate	Valid	Not Verified	☆	

# ZEFEZ

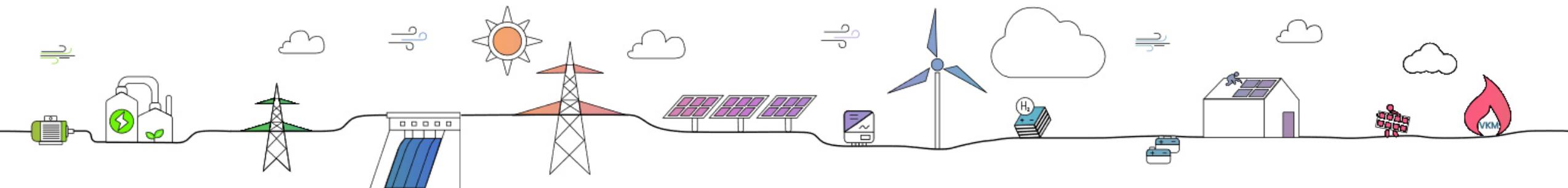


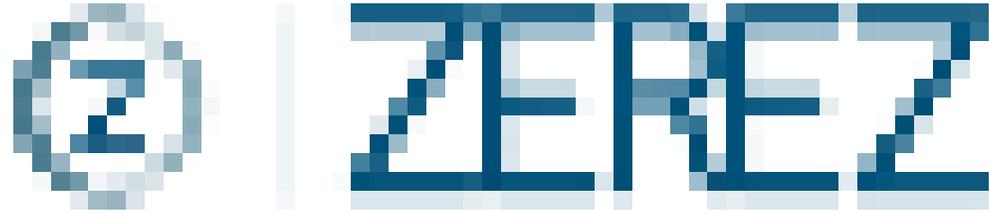
Das **ZE**ntrale **R**egister für **E**inheiten- und Komponenten**Z**ertifikate.



**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)





Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

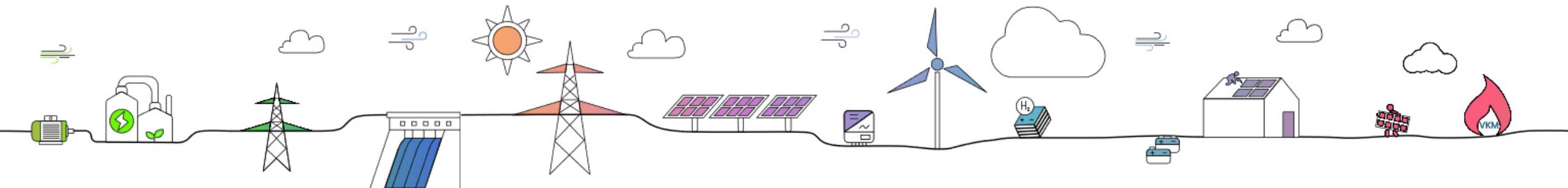
aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

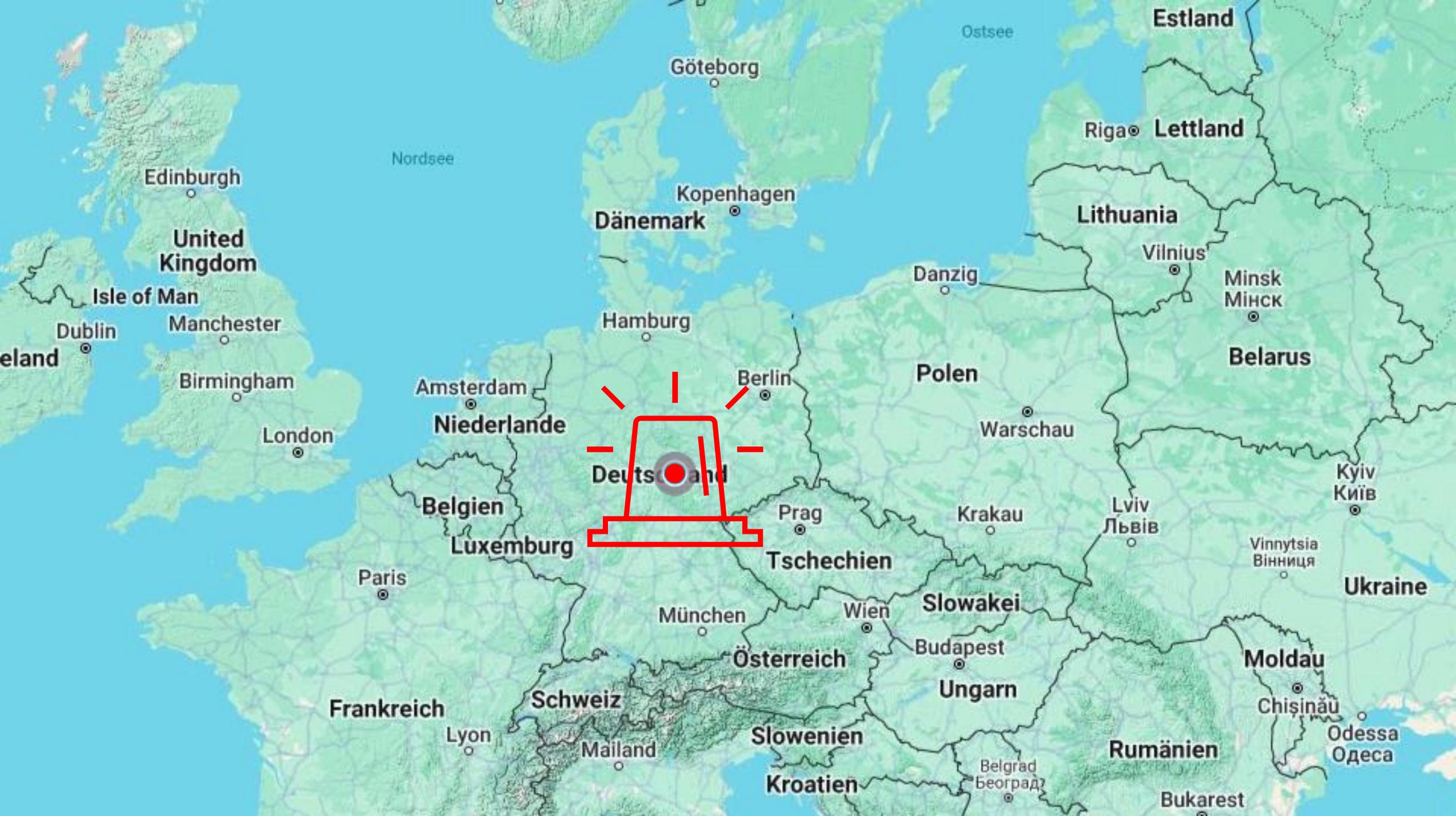
Förderkennzeichen: 03MAP427



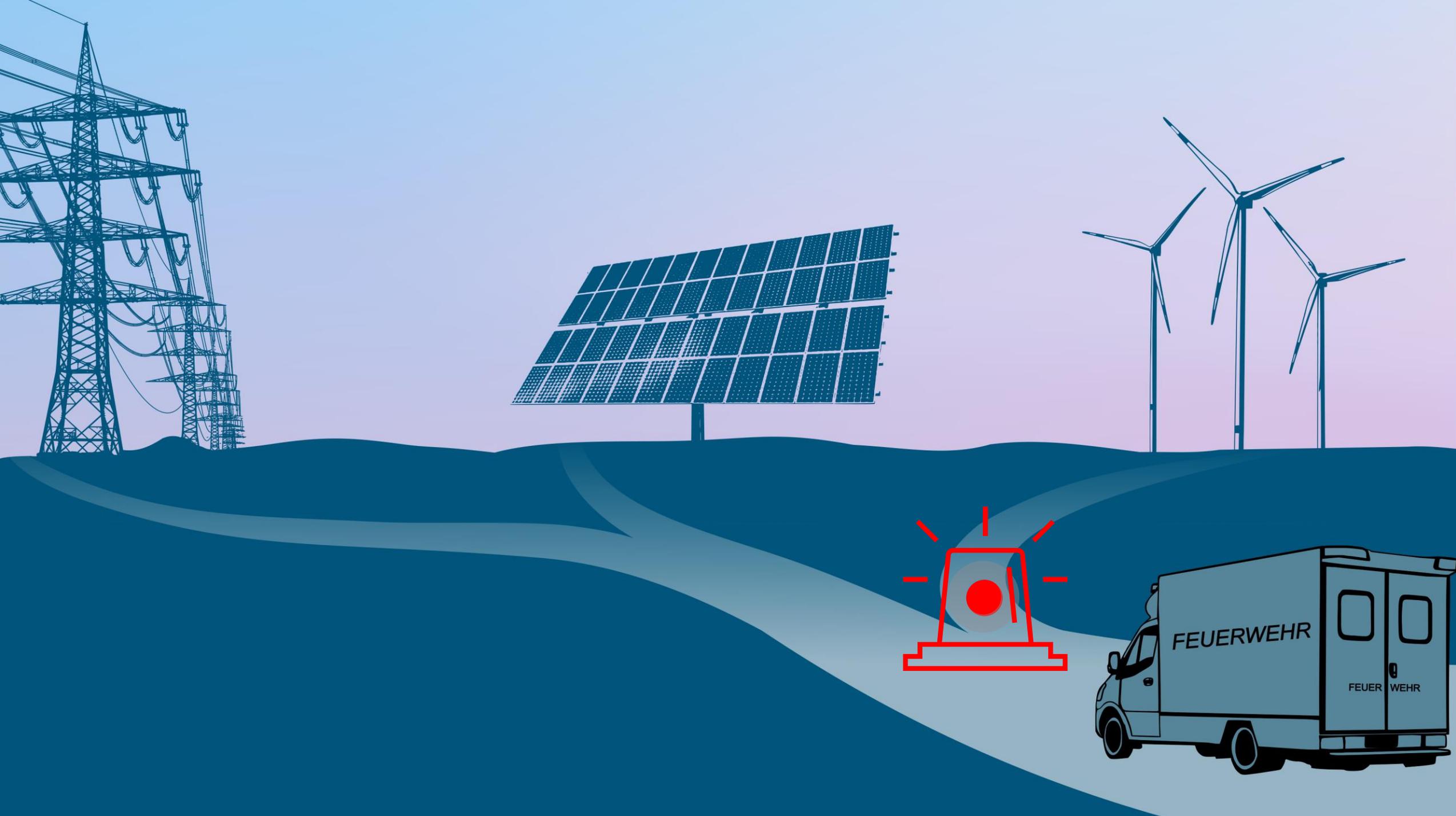
FGW E. V. - FÖRDERGESELLSCHAFT WINDENERGIE  
UND ANDERE DEZENTRALE ENERGIEN

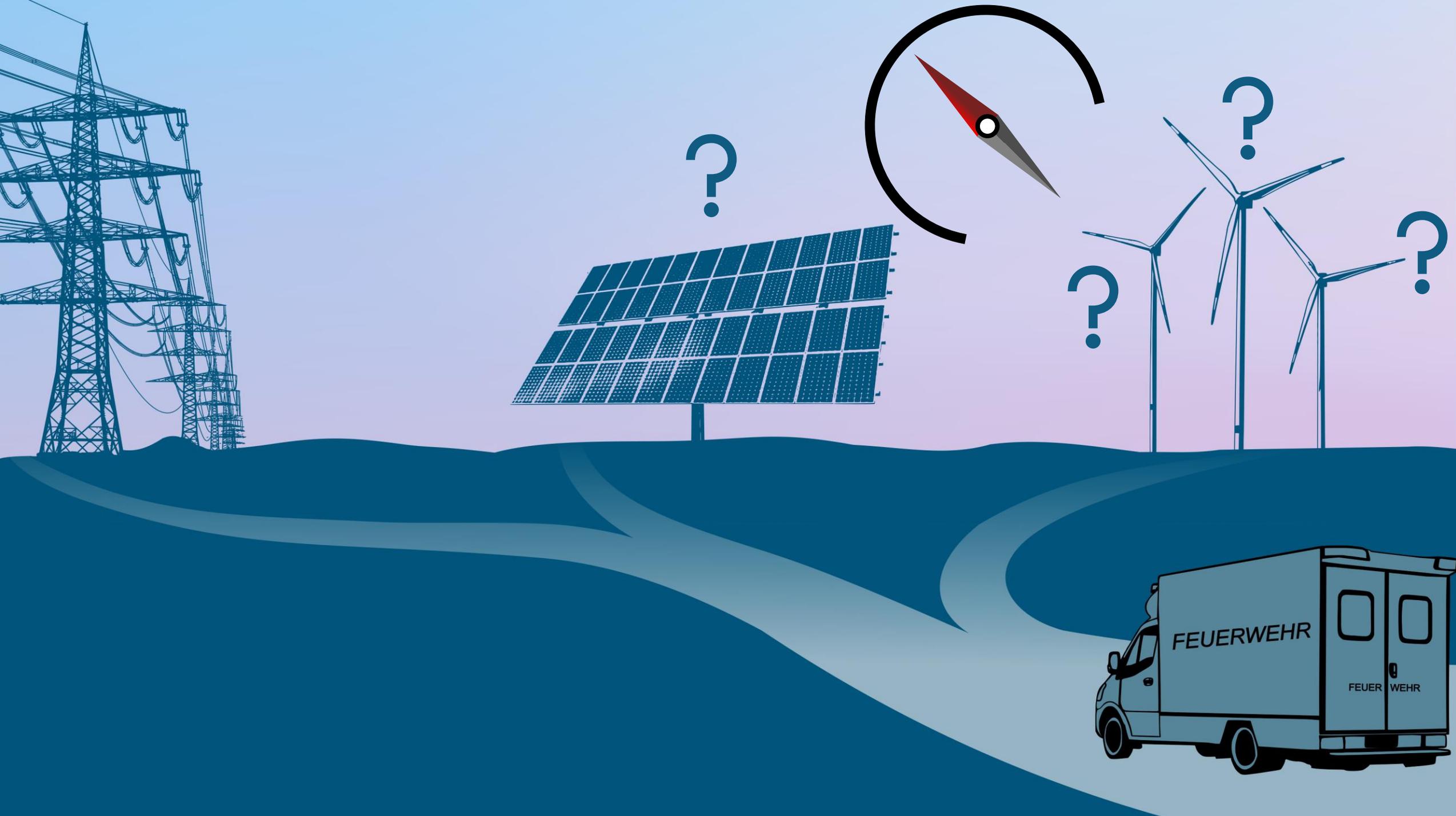
[www.wind-fgw.de](http://www.wind-fgw.de)  
[info@wind-fgw.de](mailto:info@wind-fgw.de)





Deutschland





?

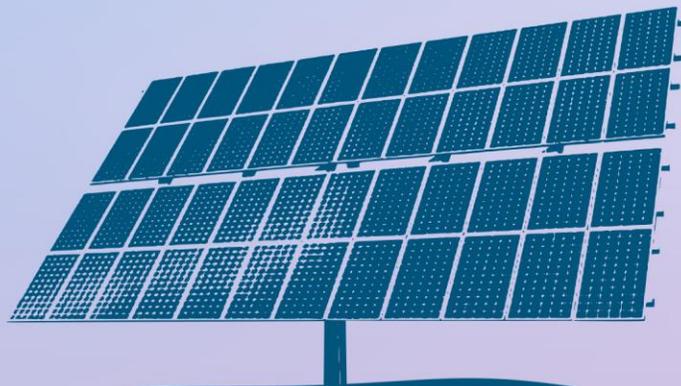
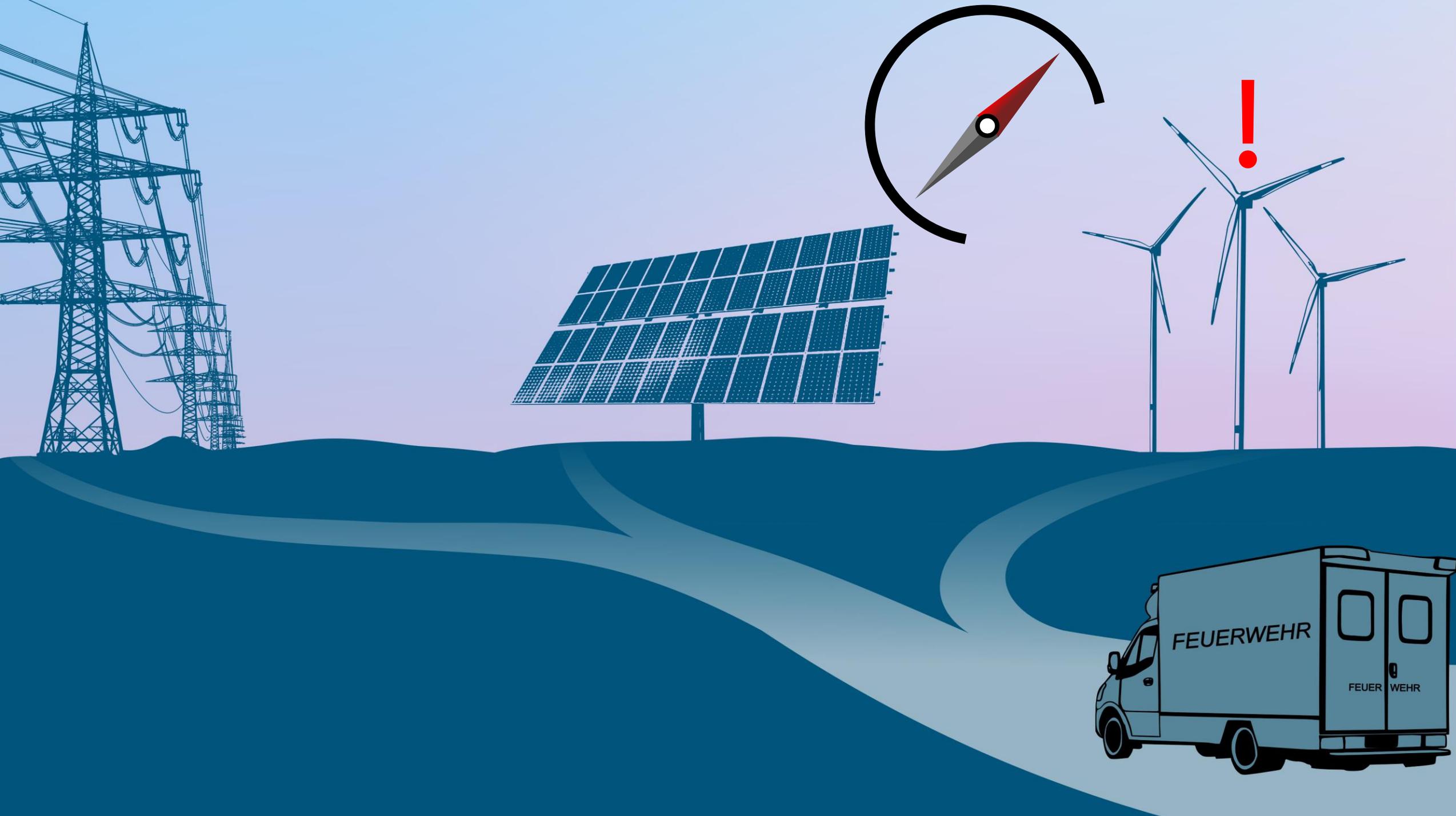


?

?

?







Decentralised **E**nergies **E**mergency **P**latform





**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)



**Für wen?**



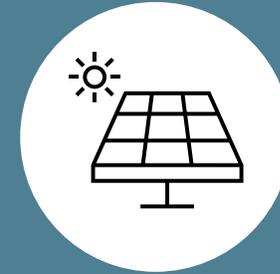
**Für wen?**





## Rettung

- Leitstellen/Behörden
- Höhenrettungen
- Feuerwehren



## Anlagenverantwortliche

- Technische Betriebsführer
- Hersteller
- Betreiber



Rettung





Rettung

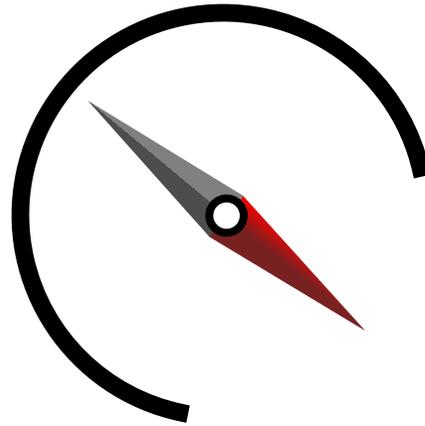


**Koordinatensuche**





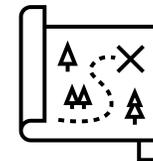
Rettung



**Koordinatensuche**



**Spezifische Zufahrtsrouten**





Rettung



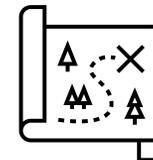
**Informationen zu Hindernissen und  
einsatzrelevante technische Details**



**Koordinatensuche**



**Spezifische Zufahrtsrouten**

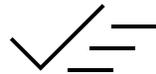




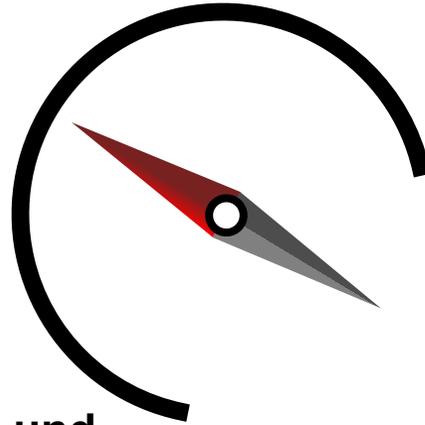
Rettung



**Schnittstelle für GI-Systeme**



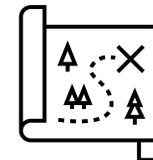
**Informationen zu Hindernissen und  
einsatzrelevante technische Details**



**Koordinatensuche**



**Spezifische Zufahrtsrouten**



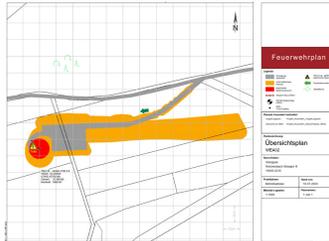
Herstellerkürzel **AN**  
Kennnummer **10000108**

Organisation **Import Tenant**  
Projekt **Projekt Import**

POSITION [ATTRIBUTE](#) [FOTOS\(1\)](#) [KOMMENTARE](#) [ÄNDERUNGEN](#)

 BILD HOCHLADEN

 BILDER LÖSCHEN



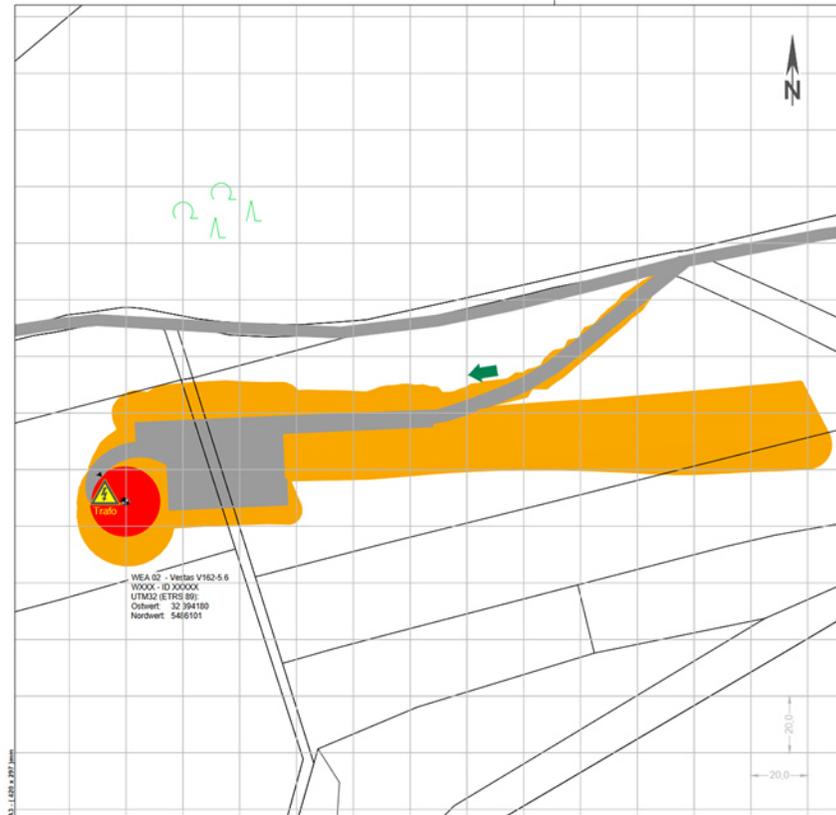
Herstellerkürzel **AN**  
Kennnummer **10000108**

Organisation **Import Tenant**  
Projekt **Projekt Import**

POSITION ATTRIBUTE FOTOS(1) KOMMENTARE ÄNDERUNGEN

BILD HOCHLADEN

BILDER LÖSCHEN



### Feuerwehrplan

**Legende:**

- Zugang, dauerhaft
- nicht befahrbare Flächen
- besonderer Gefahrenbereich
- Absperrradius 500m
- Wintergefahrstelle (WEA)
- WEA Turm-Zugang
- Warnung: geöffnete elektrische Spannung
- Feuerwehrzufahrt
- Weidfläche

**Plansatz Feuerwehr beinhaltet:**

Umgebungsplan: Projekt\_Feuerwehr\_Umgebungsplan  
Übersicht pro WEA: Projekt\_Feuerwehr\_Übersichtsplan\_WEAx

**Planbezeichnung:**  
**Übersichtsplan**  
WEA02

**Bauvorhaben:**  
Windpark  
Reichenbach-Steegen R  
10000 2216

<b>Projektphase:</b>	<b>Stand von:</b>
Betriebsphase	10.01.2023
<b>Maßstab-Lageplan:</b>	<b>Plannummer:</b>
1:1000	1 von 1

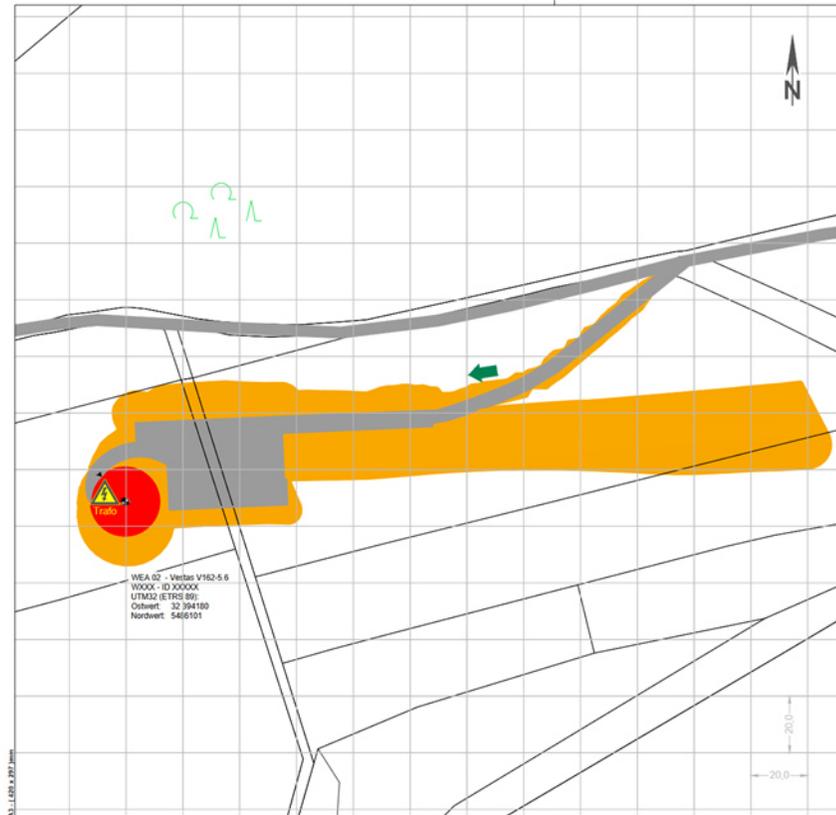
Herstellerkürzel **AN**  
Kennnummer **10000108**

Organisation **Import Tenant**  
Projekt **Projekt Import**

POSITION ATTRIBUTE FOTOS(1) KOMMENTARE ÄNDERUNGEN

BILD HOCHLADEN

BILDER LÖSCHEN



### Feuerwehrplan

**Legende:**

- Zugang, dauerhaft
- nicht befahrbare Fläche
- besonderer Gefahrenbereich
- Absperrradius 500m
- Wintergefahr (WEA)
- WEA Turm-Zugang
- Warnung: geöffnete elektrische Spannung
- Feuerwehrzufahrt
- Wolfsläche

**Plansatz Feuerwehr beinhaltet:**

Umgebungsplan: Projekt\_Feuerwehr\_Umgebungsplan  
Übersicht pro WEA: Projekt\_Feuerwehr\_Übersichtsplan\_WEAx

**Planbezeichnung:**  
**Übersichtsplan**  
WEA02

**Bauvorhaben:**  
Windpark  
Reichenbach-Steegen R  
10000 2216

<b>Projektphase:</b>	<b>Stand von:</b>
Betriebsphase	10.01.2023
<b>Maßstab-Lageplan:</b>	<b>Plannummer:</b>
1:1000	1 von 1

WEA 02 - Vertas V162-5.6  
W00X - ID 3000X  
UTM-ZG (ETRS 89):  
Ostwert: 32 394180  
Nordwert: 5469101

A3: 1028 x 2072mm

20,0  
20,0

Herstellerkürzel **AN**  
Kennnummer **10000108**

Organisation **Import Tenant**  
Projekt **Projekt Import**

POSITION ATTRIBUTE FOTOS(1) KOMMENTARE ÄNDERUNGEN

BILD HOCHLADEN

BILDER LÖSCHEN



# Feuerwehrplan

- Legende:**
- Zugang dauerhaft
  - nicht befahrbare Fläche
  - besonderer Gefahrenbereich
  - Abstrahlradius 500m
  - Wintergefahr (WEA)
  - WEA Turm-Zugang
  - Warnung: gefährliche elektrische Spannung
  - Feuerwehrlaufstrecke
  - Waldfläche

Plansatz Feuerwehr beinhaltet:  
Umgebungsplan: Projekt\_Feuerwehr\_Umgebungsplan  
Übersicht pro WEA: Projekt\_Feuerwehr\_Übersichtsplan\_WEAx

Planbezeichnung:  
**Übersichtsplan**  
WEA02

Bauvorhaben:  
Windpark  
Reichenbach-Steegen R  
10000.2216

Projektphase:  
Betriebsphase

Stand von:  
10.01.2023

Maßstab-Lageplan:  
1:1000

Plannummer:  
1 von 1

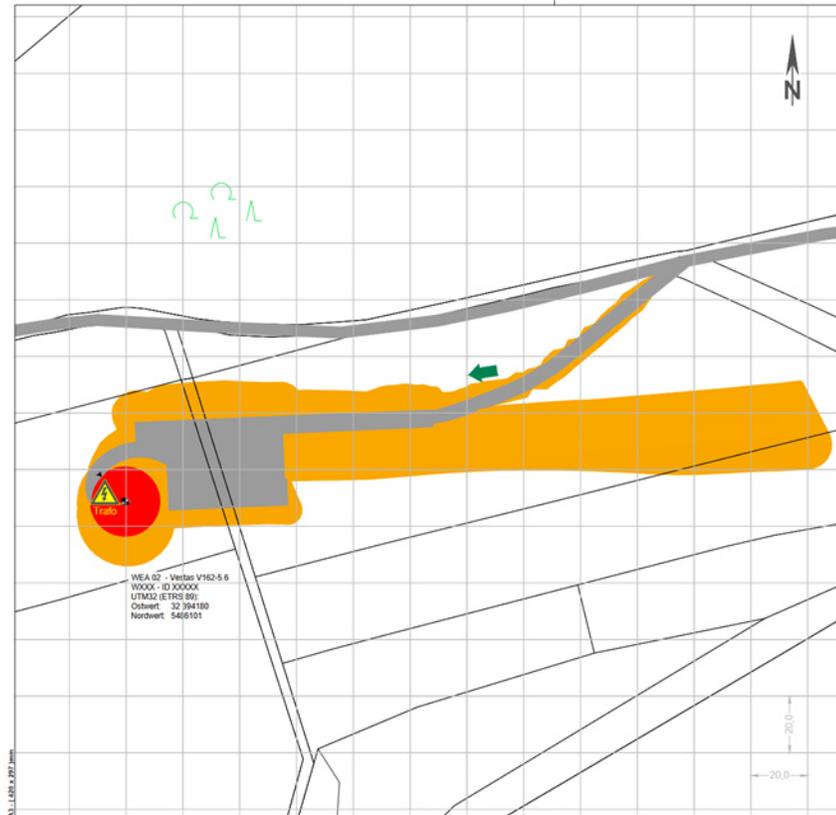
Herstellerkürzel **AN**  
Kennnummer **10000108**

Organisation **Import Tenant**  
Projekt **Projekt Import**

POSITION ATTRIBUTE FOTOS(1) KOMMENTARE ÄNDERUNGEN

BILD HOCHLADEN

BILDER LÖSCHEN



**Feuerwehrplan**

**Legende:**

- Zugang, dauerhaft
- nicht befahrbare Flächen
- besonderer Gefahrenbereich
- Abseppradius 500m
- Wintergefahr (WEA)
- WEA Turm-Zugang
- Warnung: geöffnete elektrische Spannung
- Feuerwehrlaufbahn
- Waldfläche

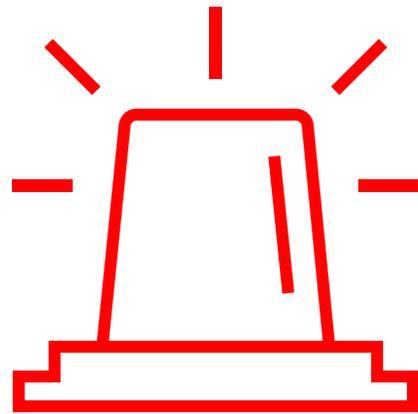
**Plansatz Feuerwehr beinhaltet:**

Umgebungsplan: Projekt\_Feuerwehr\_Umgebungsplan  
Übersicht pro WEA: Projekt\_Feuerwehr\_Übersichtsplan\_WEAx

**Planbezeichnung:**  
**Übersichtsplan**  
WEA02

**Bauvorhaben:**  
Windpark  
Reichenbach-Steegen R  
10000 2216

<b>Projektphase:</b>	<b>Stand von:</b>
Betriebsphase	10.01.2023
<b>Maßstab-Lageplan:</b>	<b>Plannummer:</b>
1:1000	1 von 1



112

SUCHE NACH FILTERN

KOORDINATEN EINGEBEN

Dezimalgrad (WGS84):

Lat. ° (N)

51.818705

Lon. ° (E)

8.912502

Suchradius (m)

500

ALLE FILTER ZURÜCKSETZEN

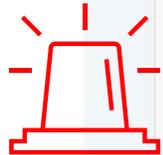
Suche...

Anlage (1) | Projekt | Anlagentyp | Organisati...

Anlage (1)	Projekt	Anlagentyp	Organisati...
AN-10000108	Projekt I...	Wind Tur...	Import T...

Zeilen pro Seite: 20 1-1 von 1

Eingabe der Koordinaten



SUCHE NACH FILTERN KOORDINATEN EINGEBEN

Dezimalgrad (WGS84):

Lat. ° (N)

Lon. ° (E)

Suchradius (m)

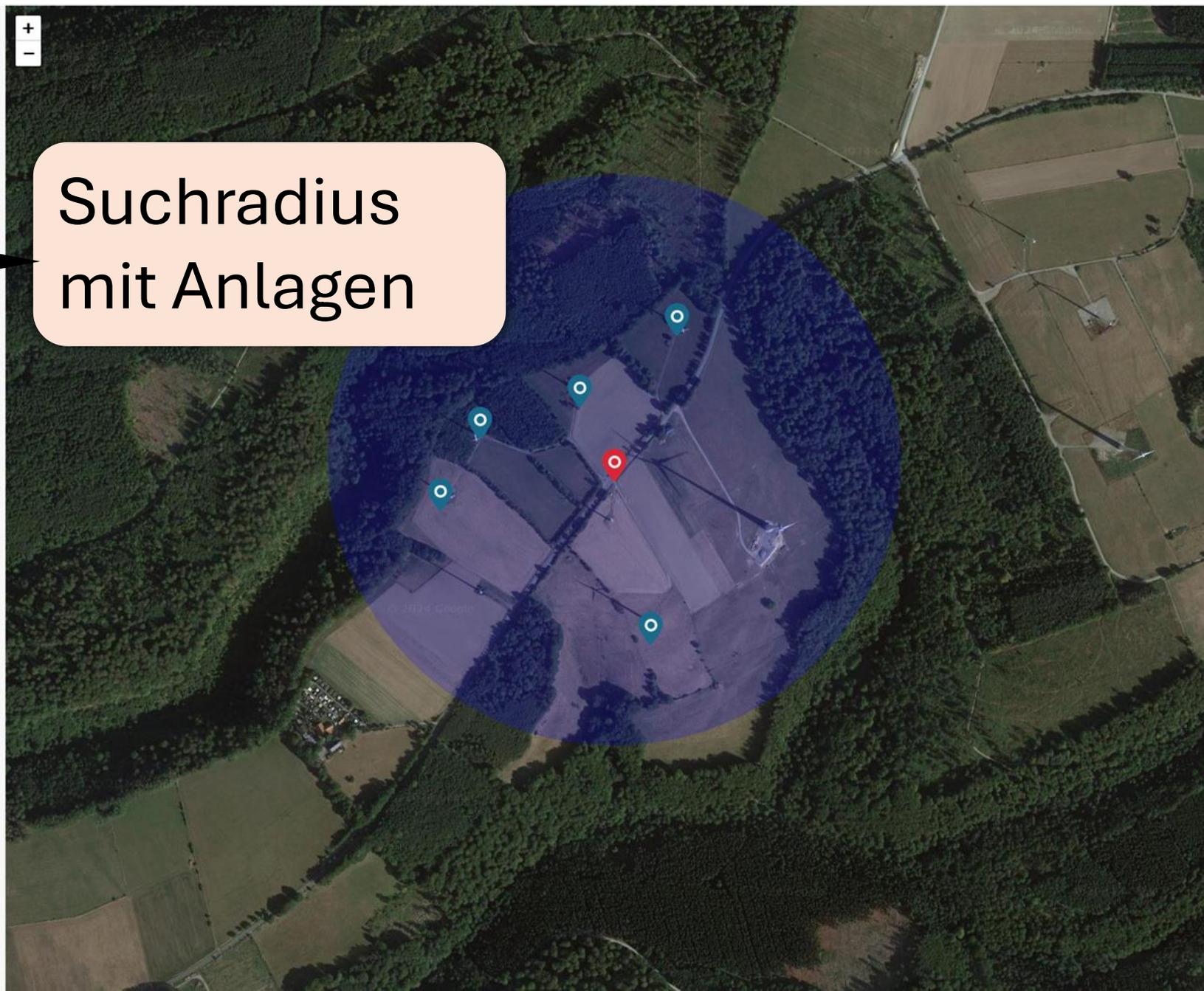


ALLE FILTER ZURÜCKSETZEN

Suche...

Anlage (2)	Projekt	Anlagentyp	Organisati...
AN-10000106	Projekt I...	Wind Tur...	Import T...
AN-10000107	Projekt I...	Wind Tur...	Import T...
AN-10000108	Projekt I...	Wind Tur...	Import T...
AN-10000109	Projekt I...	Wind Tur...	Import T...
AN-10000110	Projekt I...	Wind Tur...	Import T...

Suchradius mit Anlagen



# Anlagenpositionierung



SUCHE NACH FILTERN    KOORDINATEN EINGEBEN

Dezimalgrad (WGS84):

Lat. ° (N)    51.818705

Lon. ° (E)    8.912502

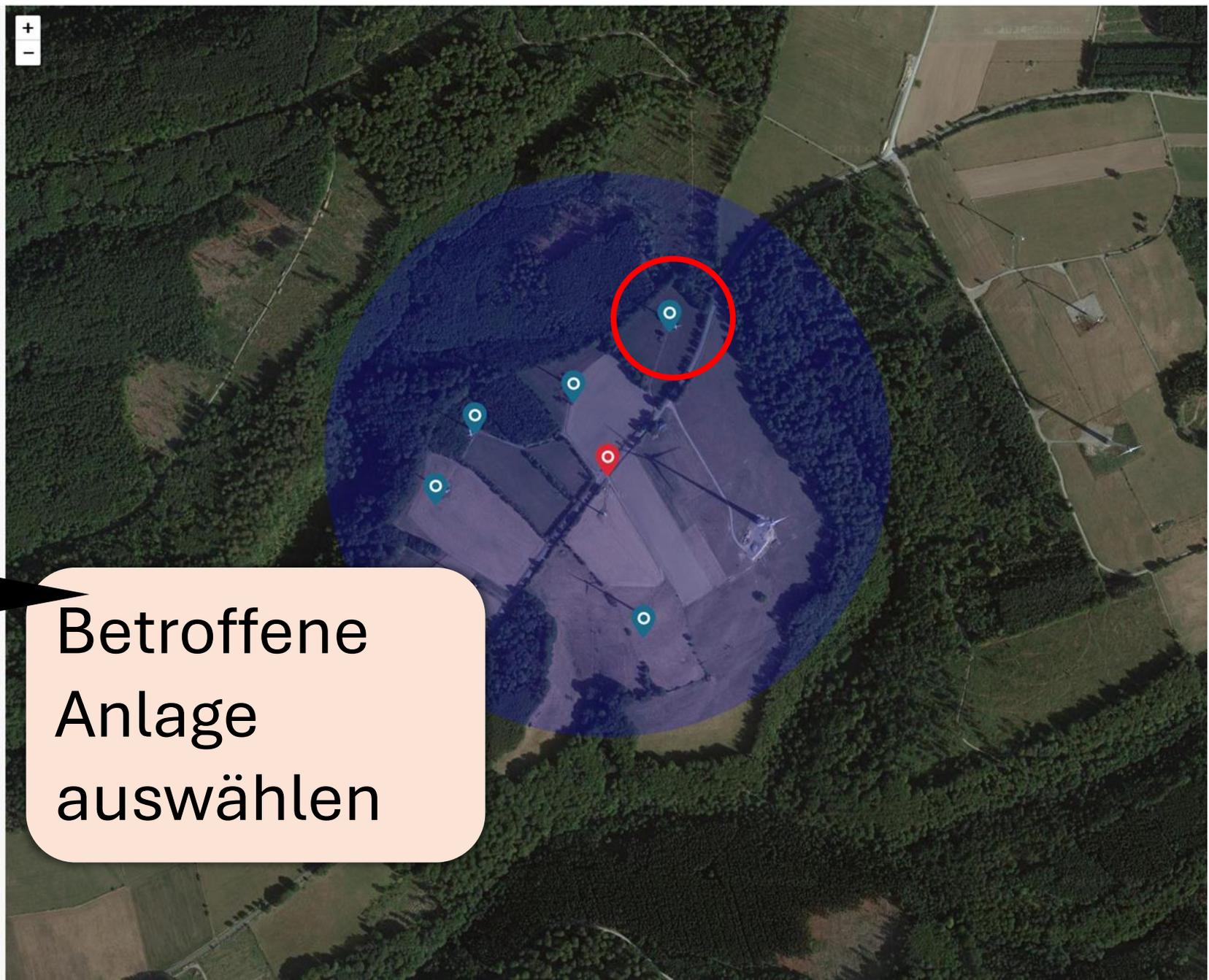
Suchradius (m)    500



ALLE FILTER ZURÜCKSETZEN

Suche...

Anlage (2)	Projekt	Anlagentyp	Organisati...
AN-10000106	Projekt I...	Wind Tur...	Import T...
AN-10000107	Projekt I...	Wind Tur...	Import T...
AN-10000108	Projekt I...	Wind Tur...	Import T...
AN-10000109	Projekt I...	Wind Tur...	Import T...
AN-10000110	Projekt I...	Wind Tur...	Import T...



Betroffene Anlage auswählen



SUCHE NACH FILTERN

KOORDINATEN EINGEBEN

Dezimalgrad (WGS84):

Lat. ° (N)

51.818705

Lon. ° (E)

8.912502

Suchradius (m)

500



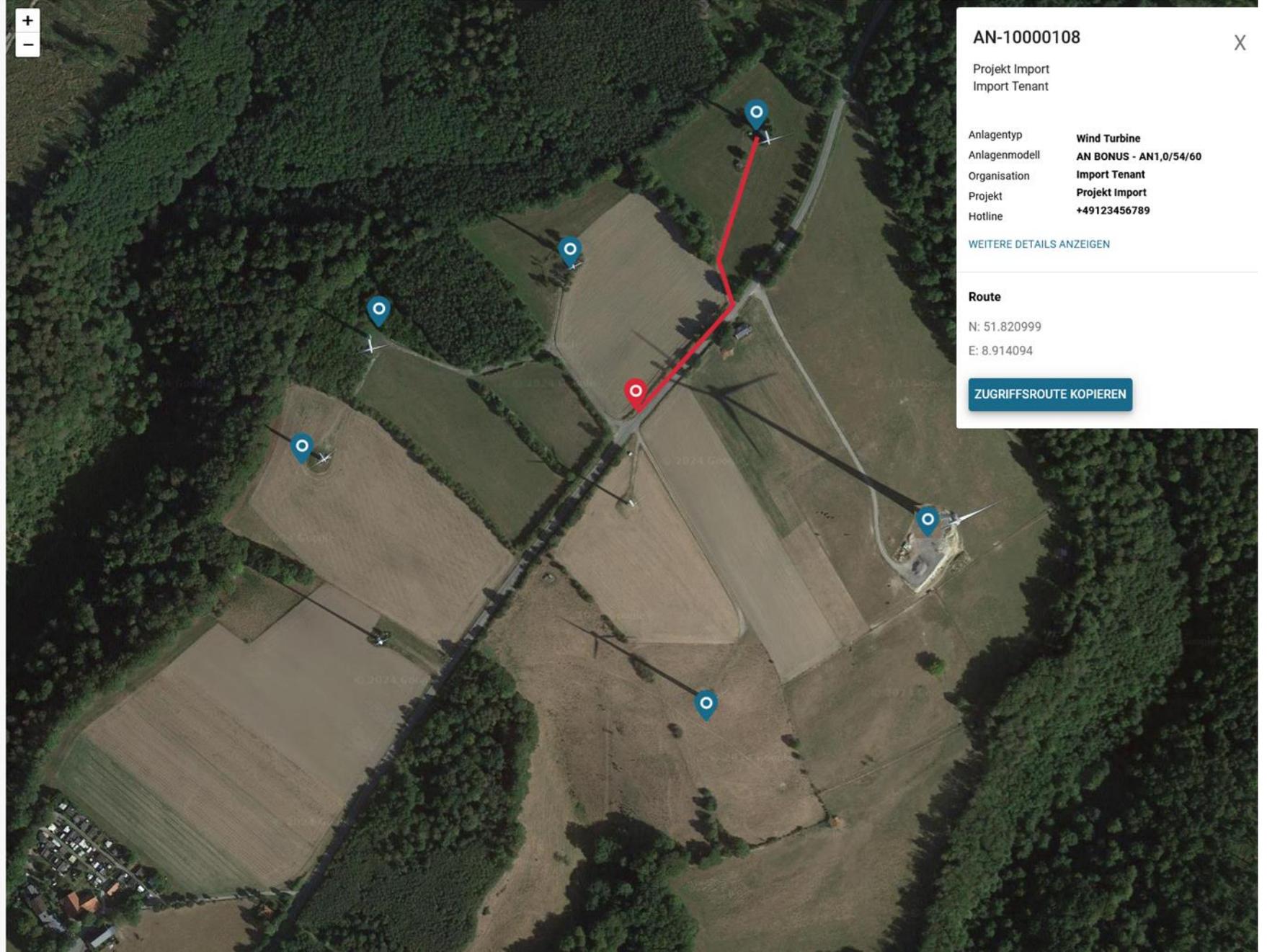
ALLE FILTER ZURÜCKSETZEN

Suche...

Anlage (1)	Projekt	Anlagentyp	Organisati...
------------	---------	------------	---------------

AN-10000108	Projekt I...	Wind Tur...	Import T...
-------------	--------------	-------------	-------------

Zeilen pro Seite: 20 1-1 von 1



AN-10000108



Projekt Import  
Import Tenant

Anlagentyp **Wind Turbine**  
Anlagenmodell **AN BONUS - AN1,0/54/60**  
Organisation **Import Tenant**  
Projekt **Projekt Import**  
Hotline **+49123456789**

[WEITERE DETAILS ANZEIGEN](#)

Route

N: 51.820999

E: 8.914094

[ZUGRIFFSRUTE KOPIEREN](#)

SUCHE NACH FILTERN

KOORDINATEN EINGEBEN

Dezimalgrad (WGS84):

Lat. ° (N)

Lon. ° (E)

Suchradius (m)

500

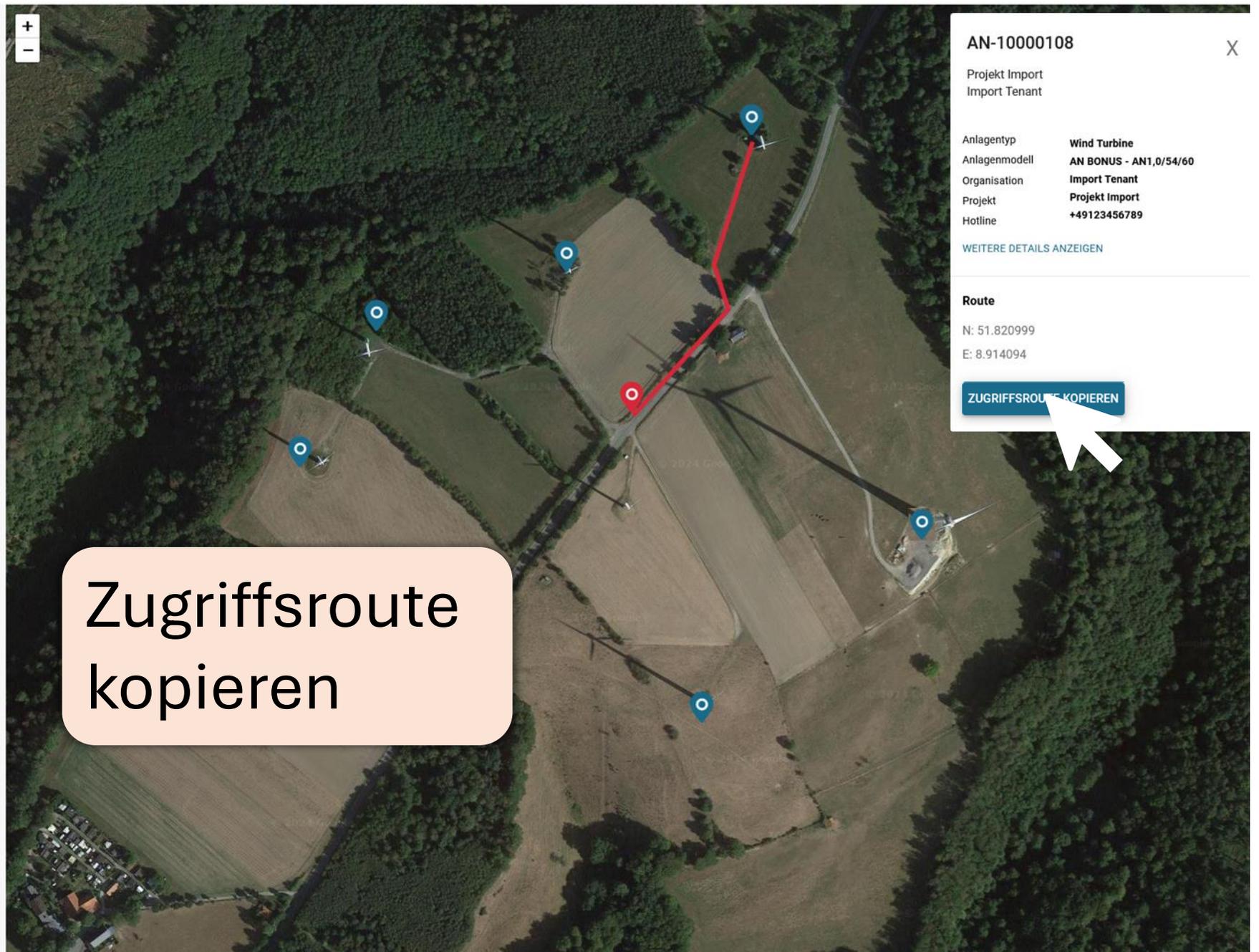
ALLE FILTER ZURÜCKSETZEN

Suche...

Anlage (1)	Projekt	Anlagentyp	Organisati...
------------	---------	------------	---------------

AN-10000108	Projekt I...	Wind Tur...	Import T...
-------------	--------------	-------------	-------------

Zeilen pro Seite: 20 1-1 von 1



AN-10000108

Projekt Import  
Import Tenant

Anlagentyp **Wind Turbine**  
Anlagenmodell **AN BONUS - AN1,0/54/60**  
Organisation **Import Tenant**  
Projekt **Projekt Import**  
Hotline **+49123456789**

[WEITERE DETAILS ANZEIGEN](#)

Route

N: 51.820999

E: 8.914094

**ZUGRIFFSROUTE KOPIEREN**

Zugriffsrouten  
kopieren

Navigation options: Beste (3 min), 34 min, 16 min, —

Origin: Altenbekener Str. 164, 32805 Horn-Bad Me

Destination: Horn-Bad Meinberg, 32805 Horn-Bad Mein

Reiseziel hinzufügen

Jetzt starten ▾ Optionen

Route senden an samsung SM-A415F Link kopieren

**über Bauernkampstraße** **3 min**  
Schnellste Route trotz etwas mehr Verkehr als üblich  
2,2 km  
[Details](#)

Horn-Bad Meinberg erkunden

Restaurants Hotels Tankstellen Parkplätze Mehr

<https://www.google.com/maps/@51.8270543,8.9380856/51.8209989,8.9140938...>

Beste 3 min 34 min 16 min

Altenbekener Str. 164, 32805 Horn-Bad Me  
Horn-Bad Meinberg, 32805 Horn-Bad Meir

Reiseziel hinzufügen

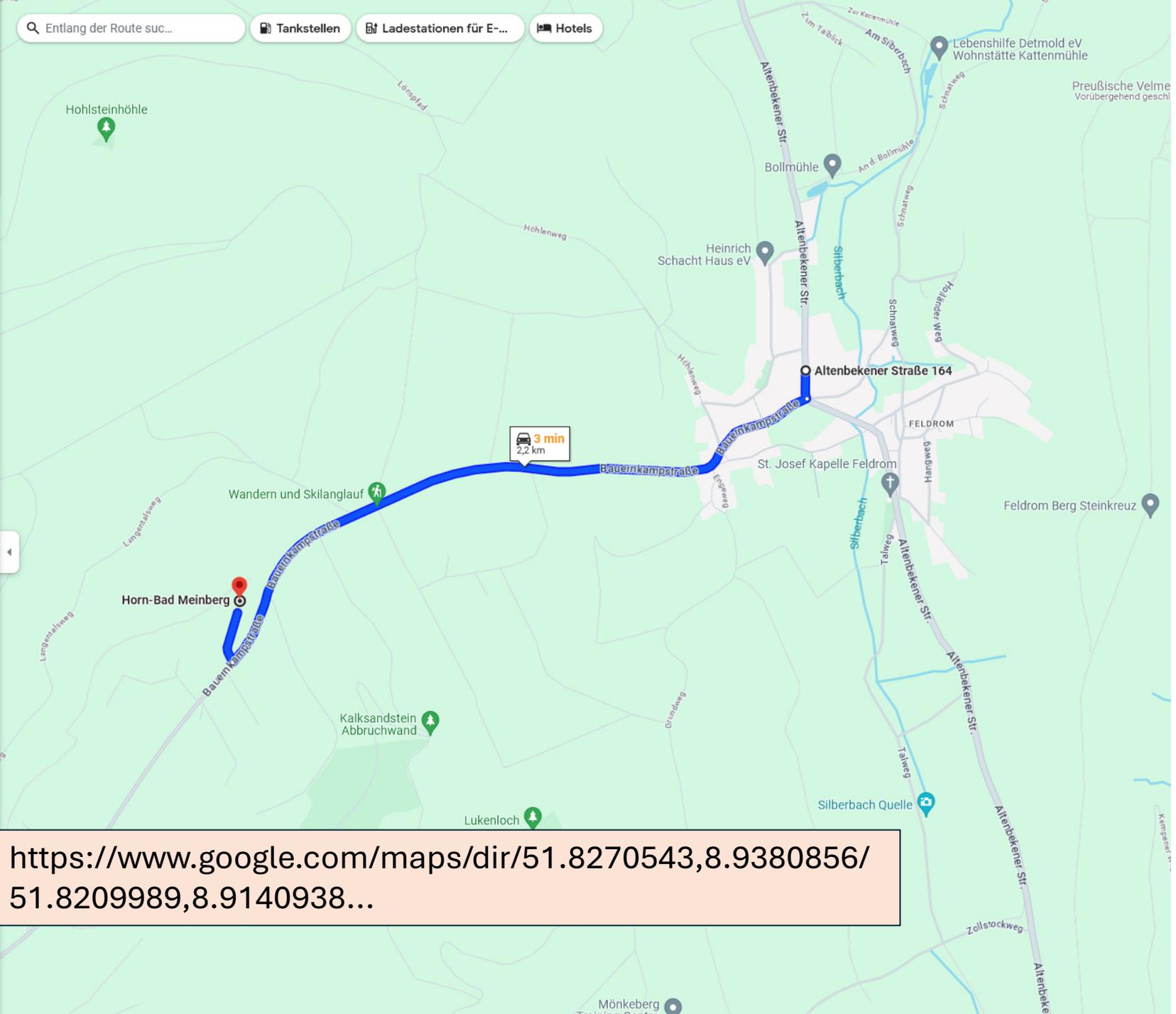
Jetzt starten Optionen

Route senden an samsung SM-A415F Link kopieren

**über Bauernkampstraße** **3 min**  
Schnellste Route trotz etwas mehr  
Verkehr als üblich 2,2 km  
[Details](#)

Horn-Bad Meinberg erkunden

Restaurants Hotels Tankstellen Parkplätze Mehr



<https://www.google.com/maps/dir/51.8270543,8.9380856/51.8209989,8.9140938...>



# Anlagenpositionierung



SUCHE NACH FILTERN

KOORDINATEN EINGEBEN

Organisation

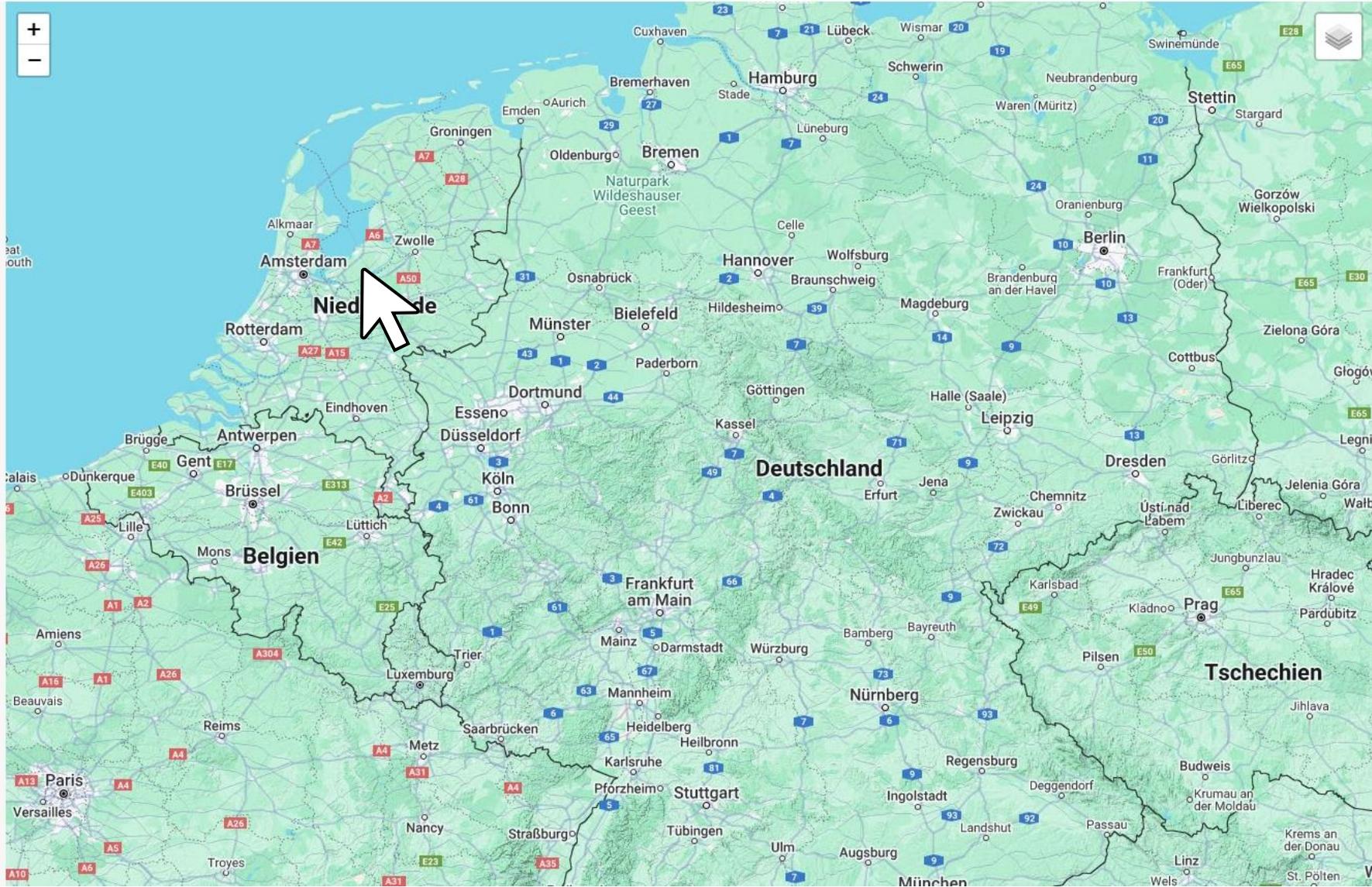
Projekt

Anlagentyp

ALLE FILTER ZURÜCKSETZEN

Suche...

Anlage (20)	Projekt	Anlagentyp	Organisat...
V-213771	WP Eiler...	Wind Tu...	asdasd
V-207684	WFBE G...	Wind Tu...	Betreib...
V-30185	Windpar...	Wind Tu...	Förderg...
AN-010000120	TANDE...	Wind Tu...	Förderg...
GE-15561111	Default I...	Wind Tu...	Förderg...



# Anlagenübersicht

[ANLAGEN & PROJEKTE](#)
[ANLAGENTYPEN](#)
[NEUE EINTRÄGE](#)
[ATTRIBUTFELDER UND -SÄTZE](#)
[PRODUKTSICHERHEITSMITTEILUNGEN](#)

[ANSICHT ALLE ANLAGEN](#)
[PROJEKTANSICHT](#)

+ ANLAGE HINZUFÜGEN
 ✎ BEARBEITEN
 🗑️ LÖSCHEN
 🏷️ TAGS
 🔴 PRODUKTSICHERHEITSMITTEILUNGEN
 ⌵ FILTER
 ☰ ZEILENHÖHE
 ⚙️ SPALTEN

<input type="checkbox"/>	Kennung (20) ↑	Anlagentyp	Anlagenmodell	Projekt	Organisation	Tags
<input type="checkbox"/>	AK-878787	Web Model	Test 12.08.	"Premslin II / Schönfeld" / Denker ...	Plant Operator 1	
<input type="checkbox"/>	AK-987654	Windenergieanlage	3.4M104 128	Alina_test_2	test	
<input type="checkbox"/>	AN-001000599	Windenergieanlage	AN100/30KW	Schürsdorf / Erich Rahlf & Söhne ...	Fördergesellschaft Windenergies	
<input type="checkbox"/>	AN-0015000494	Windenergieanlage	AN150/30 KW	Peperkorn, Syke	Fördergesellschaft Windenergies	
<input type="checkbox"/>	AN-001500443	Windenergieanlage	AN150/30 KW	Godt, Neukirche	Fördergesellschaft Windenergies	
<input type="checkbox"/>	AN-001500453	Windenergieanlage	AN150/30 KW	MANN Beratungs- und Betriebs-KG	Fördergesellschaft Windenergies	
<input type="checkbox"/>	AN-001500462	Windenergieanlage	AN150/30 KW	Gemeinde Loxstedt	Fördergesellschaft Windenergies	
<input type="checkbox"/>	AN-001500476	Windenergieanlage	AN150/30 KW	GefuE V und B GmbH & Co. 11 Win...	Fördergesellschaft Windenergies	
<input type="checkbox"/>	AN-001500494	Windenergieanlage	AN150/30 KW	Peperkorn, Syke	Fördergesellschaft Windenergies	
<input type="checkbox"/>	AN-001500512	Windenergieanlage	AN150/30 KW	BG Timon/Krippner Gbr, Bremen	Fördergesellschaft Windenergies	
<input type="checkbox"/>	AN-001500516	Windenergieanlage	AN150/30 KW	Müller, Katzenelnbogen	Fördergesellschaft Windenergies	

### Allgemeine Informationen

Herstellerkürzel  
 Kennnummer  
 Anlagenmodell  
 Anlagentyp

Organisation  
 Projekt  
 Inbetriebnahme  
 Einrichtung

### Bemerkung

Keine Daten verfügbar...

### Kontakte

--

- POSITION**
- ATTRIBUTE
- MEDIEN UND DATEIEN (1)
- PRODUKTSICHERHEITSMITTEILUNGEN
- KOMMENTARE
- ÄNDERUNGEN

### Anlagenstandort

Zone	32
O	655703
N	5926517

### Zugangspunkt



Zone	32
O	655385
N	5927905



### Allgemeine Informationen

Herstellerkürzel	Organisation
Kennnummer	Projekt
Anlagenmodell	Inbetriebnahme
Anlagentyp	Einrichtung

### Bemerkung

Keine Daten verfügbar...

### Kontakte

--

POSITION ATTRIBUTE MEDIEN UND DATEIEN (1) PRODUKTSICHERHEITSMITTEILUNGEN KOMMENTARE ÄNDERUNGEN

### Anlagenbilder

BILDER HOCHLADEN BILDER LÖSCHEN



### Andere Dokumente

DATEI HOCHLADEN DATEIEN LÖSCHEN

← NX-86335

### Allgemeine Information

Herstellerkürzel **NX**  
Kennnummer **86335**  
Anlagenmodell **N-117-TCS141**  
Anlagentyp **Wind Turbine**

POSITION ATTRIBUTE MEDIEN

### Anlagenbilder

BILDER HOCHLADEN



### Andere Dokumente

DATEI HOCHLADEN

## Bild



### Kontakte

--



← AK-123456



### Allgemeine Informationen

Herstellerkürzel	Organisation
Kennnummer	Projekt
Anlagenmodell	Inbetriebnahme
Anlagentyp	Einrichtung

### Bemerkung

Keine Daten verfügbar...

### Kontakte

--

POSITION   ATTRIBUTE   **MEDIEN UND DATEIEN (1)**   PRODUKTSICHERHEITSMITTEILUNGEN   KOMMENTARE   ÄNDERUNGEN

### Anlagenbilder

BILDER HOCHLADEN

BILDER LÖSCHEN



### Andere Dokumente

DATEI HOCHLADEN

DATEIEN LÖSCHEN

▼ FILTER   ☰ ZEILENHÖHE   ⚙ SPALTEN

🔍 Durchsuche Tabelle

← NX-86335

### Allgemeine Informationen

Herstellerkürzel **NX**  
Kennnummer **86335**  
Anlagenmodell **N-117-TCS141**  
Anlagentyp **Windenergieanlage**

POSITION ATTRIBUTE MEDIEN UND DATEIEN (1) PRODUKT

### Anlagenbilder

BILDER HOCHLADEN BILDER LÖSCHEN



### Andere Dokumente

DATEI HOCHLADEN DATEIEN LÖSCHEN

▼ FILTER    — ZEILENHÖHE    ⚙ SPALTEN

🔍 Durchsuche Tabelle

### Bemerkung

### Kontakte

aten verfügbar...

--

### Datei hochladen

Dateiname \*

Feuerwehrplan-Windkraftanlage für AK-123456

Datei auswählen \*

[Klicken zum Hochladen](#) Ziehen und Ablegen  
PDF (max. 3MB)

**Feuerwehrplan-**  
**WindKraftAnlage.pdf**  
91 kB · Upload Complete

**ABBRECHEN** **SPEICHERN**



← AK-123456



### Allgemeine Informationen

Herstellerkürzel  
Kennnummer  
Anlagenmodell  
Anlagentyp

Organisation  
Projekt  
Inbetriebnahme  
Einrichtung

### Bemerkung

Keine Daten verfügbar...

### Kontakte

--

POSITION ATTRIBUTE MEDIEN UND DATEIEN (1) PRODUKTSICHERHEITSMITTEILUNGEN KOMMENTARE ÄNDERUNGEN

### Anlagenbilder

BILDER HOCHLADEN

BILDER LÖSCHEN



### Andere Dokumente

DATEI HOCHLADEN

DATEIEN LÖSCHEN

FILTER ZEILENHÖHE SPALTEN

Durchsuche Tabelle



# Anlagenübersicht

Produktsicherheitsmitteilungen + ≡

- Amin Test 1

## Amin Test 1

PRODUKTSICHERHEITSMITTEILUNGSDetails   ANLAGENLISTE

Gültig seit  
29. Aug. 2024

Zugehörige Modelle

- 3.2M



Titel \*

AK-12345

Gültig seit \*

01.01.2020



Nachricht

Empty text area for the message content.



Link zum Portal

www.linkzumportal.com

Datei hochladen

File upload area with a dashed border and a central upload icon.

[Klicken zum Hochladen](#) Ziehen und Ablegen  
PDF (max. 3MB)



Produktsicherheitsmitteilung.pdf

150 kB • Upload Complete



### Kriterien für die Auswahl von Anlagen

Definieren Sie die Kriterien zur Identifizierung von für diese Sicherheitsbenachrichtigung relevanten Anlagen. Es können mehrere Anlagenmodelle enthalten sein. Sie können Instanzen der ausgewählten Modelle auf der rechten Seite dieser Seite anzeigen.

Leistung \*

1000kW

Inbetriebnahmedatum

Startdatum

Enddatum

Anlagentyp \*

Typ

Anlagenmodell \*

Mustermodell

### Ausgewählte Anlagen

Definieren Sie zuerst die Kriterien für die Anlagenauswahl, um eine Vorschau zu sehen



ABBRECHEN

SPEICHERN

# ← Produktsicherheitsmitteilungen

Titel \*

AK-12345

Gültig seit \*

01.01.2020

Nachricht

Link zum Portal

Datei hochladen

  
[Klicken zum Hochladen](#) Ziehen und Ablegen  
PDF (max. 3MB)



Produktsicherheitsmitteilung.pdf  
150 kB · Upload Complete



## Kriterien für die Auswahl von Anlagen

Definieren Sie die Kriterien zur Identifizierung von für diese Sicherheitsbenachrichtigung relevanten Anlagen. Es können mehrere Anlagenmodelle enthalten sein. Sie können Instanzen der ausgewählten Modelle auf der rechten Seite dieser Seite anzeigen.

Leistung \*

1000kW

Inbetriebnahmedatum

Startdatum

Enddatum

Anlagentyp \*

Typ

Anlagenmodell \*

Mustermodell

ABBRECHEN

SPEICHERN

▼ FILTER

☰ ZEILENHÖHE

⚙ SPALTEN

🔍 Durchsuche Tabelle

<input type="checkbox"/>	Kennung ↑	Anlagentyp	Anlagenmodell	Inbetriebnahmedat...	Tags
<input type="checkbox"/>	R-300102	Windener...	3.2M123	18. Mai 2012	
<input type="checkbox"/>	R-300103	Windener...	3.2M123	24. Apr. 2012	
<input type="checkbox"/>	R-300104	Windener...	3.2M123	30. März 2012	
<input type="checkbox"/>	R-300105	Windener...	3.2M123	11. Mai 2012	
<input type="checkbox"/>	R-300152	Windener...	3.2M123	19. Dez. 2012	
<input type="checkbox"/>	SEN-3006...	Windener...	3.2M123	2. Feb. 2015	
<input type="checkbox"/>	SEN-3006...	Windener...	3.2M123	26. Jan. 2015	
<input type="checkbox"/>	SEN-3006...	Windener...	3.2M123	27. Jan. 2015	
<input type="checkbox"/>	SEN-3006...	Windener...	3.2M123	9. Feb. 2015	
<input type="checkbox"/>	SEN-3006...	Windener...	3.2M123	10. Dez. 2015	
<input type="checkbox"/>	SEN-3007...	Windener...	3.2M123	25. Nov. 2015	
<input type="checkbox"/>	SEN-3008...	Windener...	3.2M123	10. März 2016	
<input type="checkbox"/>	SEN-3008...	Windener...	3.2M123	10. März 2016	
<input type="checkbox"/>	SEN-3008...	Windener...	3.2M123	21. März 2016	
<input type="checkbox"/>	SEN-3008...	Windener...	3.2M123	24. März 2016	



**Rettungstechnisch relevante  
Informationen für **alle**  
dezentralen Energieerzeuger  
& Netzeinrichtungen**

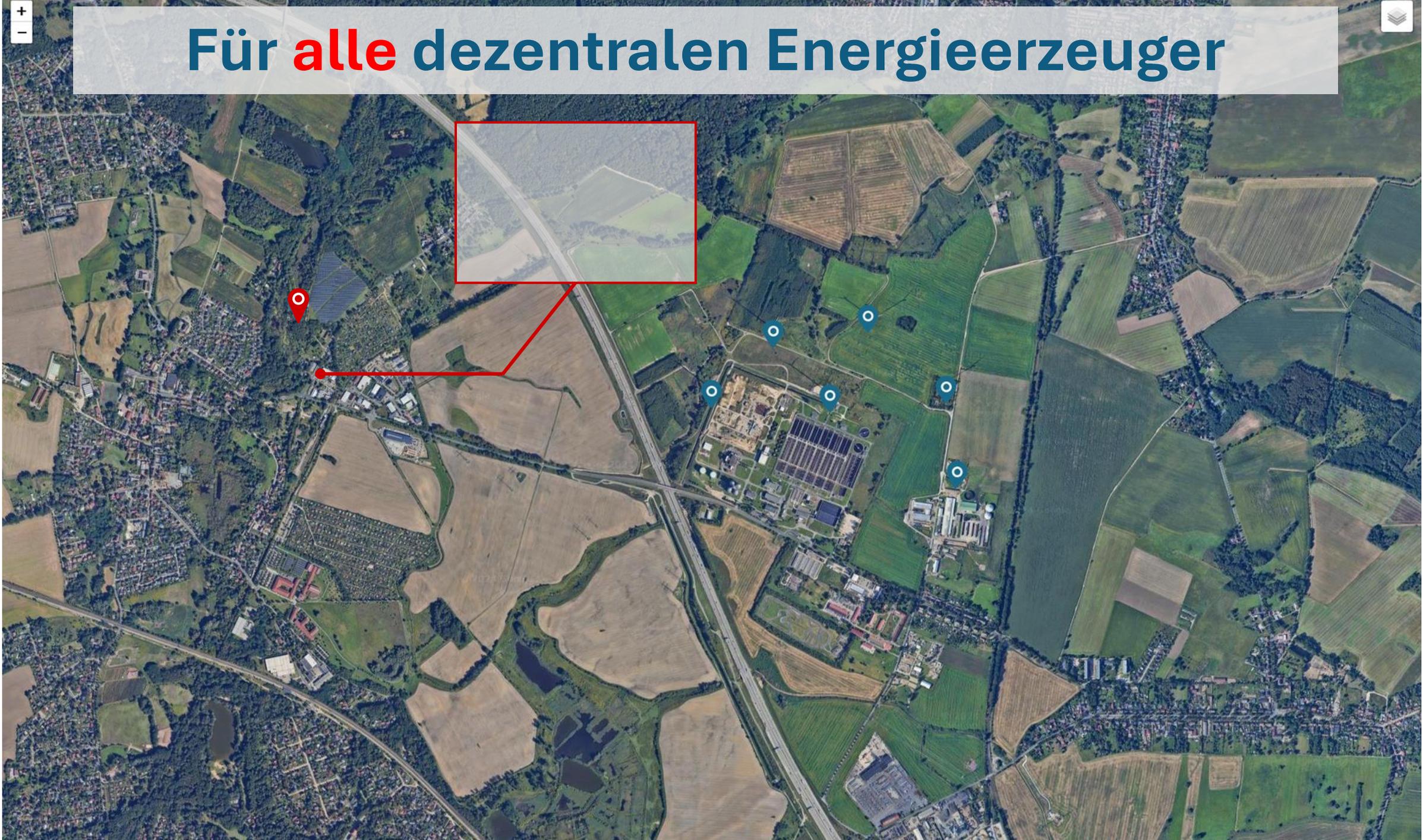
# Für **alle** dezentralen Energieerzeuger



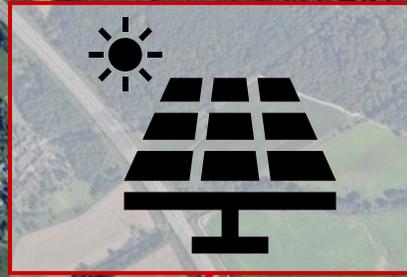
# Für **alle** dezentralen Energieerzeuger



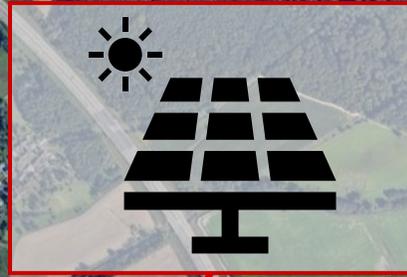
# Für **alle** dezentralen Energieerzeuger



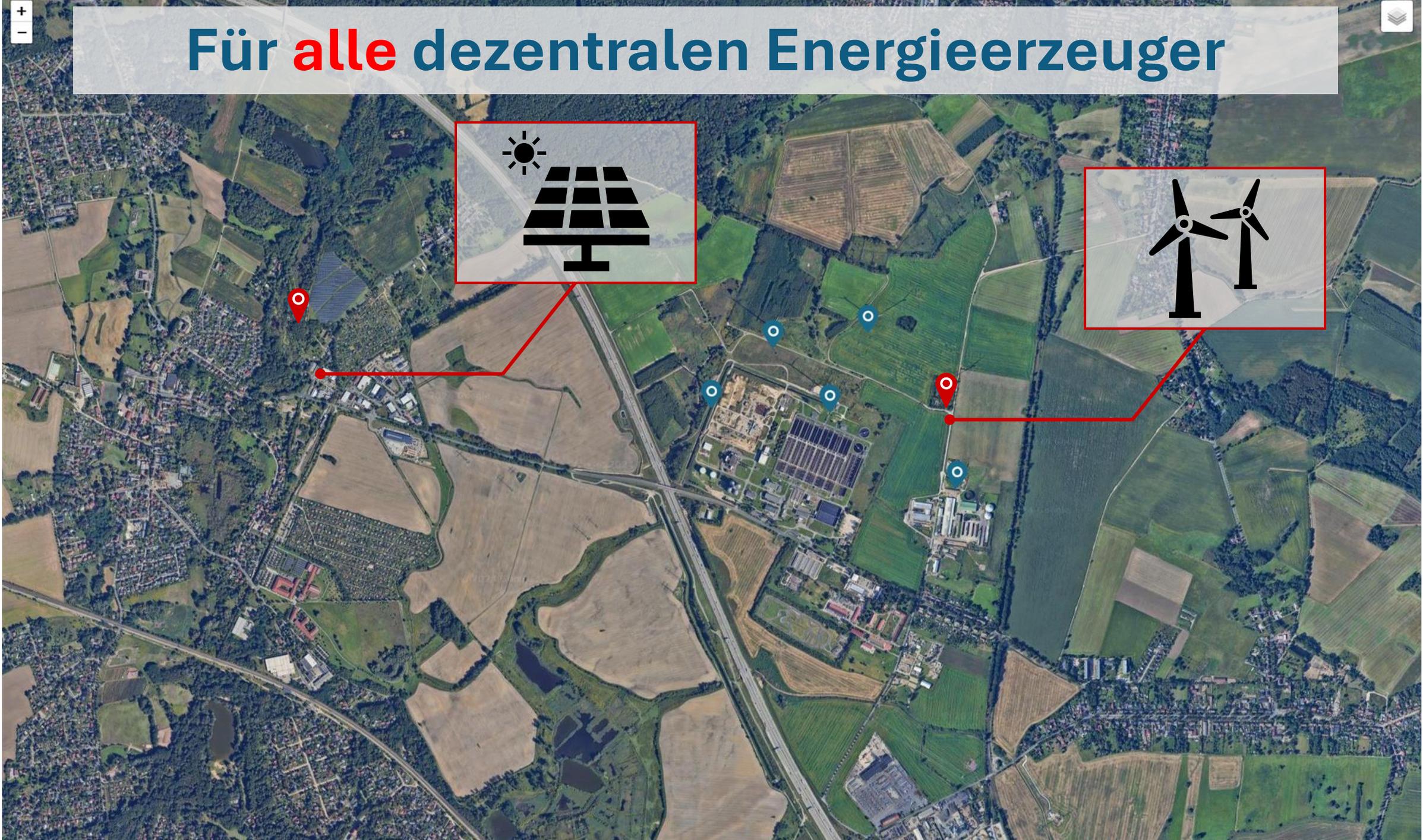
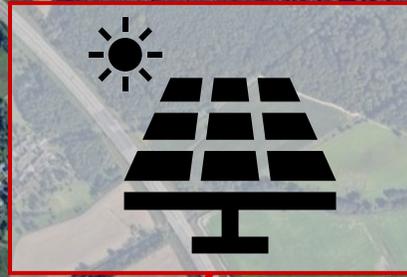
# Für **alle** dezentralen Energieerzeuger



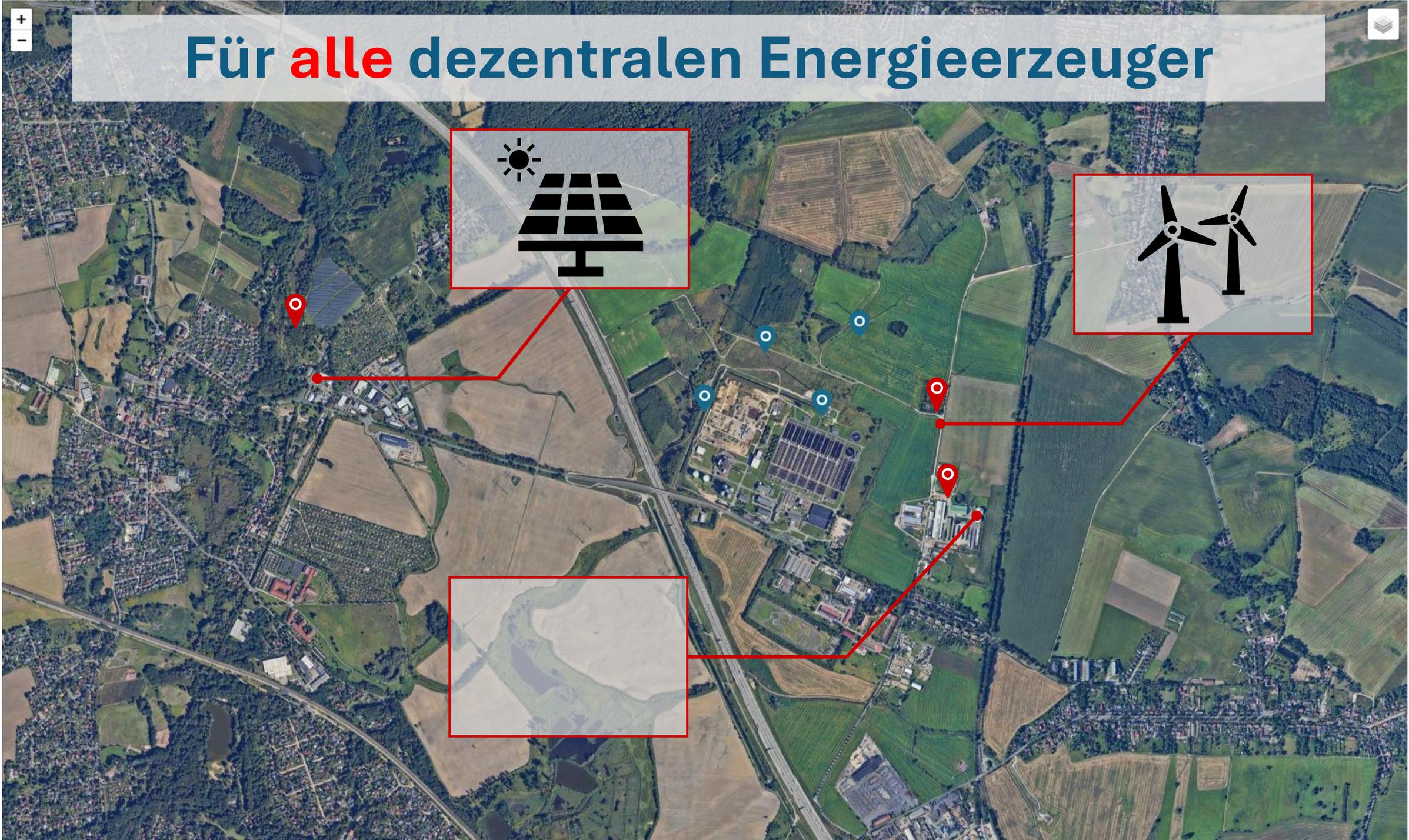
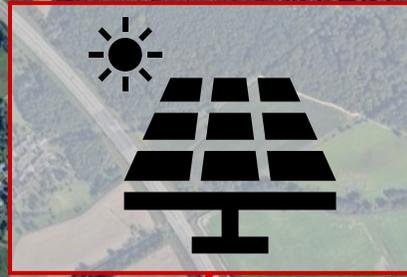
# Für **alle** dezentralen Energieerzeuger



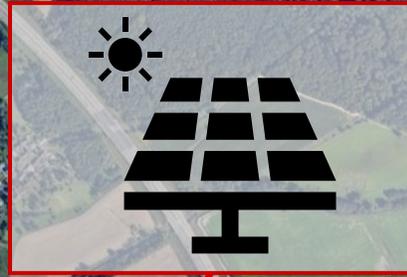
# Für **alle** dezentralen Energieerzeuger



# Für **alle** dezentralen Energieerzeuger



# Für **alle** dezentralen Energieerzeuger





Decentralised **E**nergies **E**mergency **P**latform



gefördert durch



Deutsche  
Bundesstiftung Umwelt

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

Fördernummer: 37889/01–24



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)