

DEEP – Neues aus der Tiefe

Was ist neu bei der DEEP

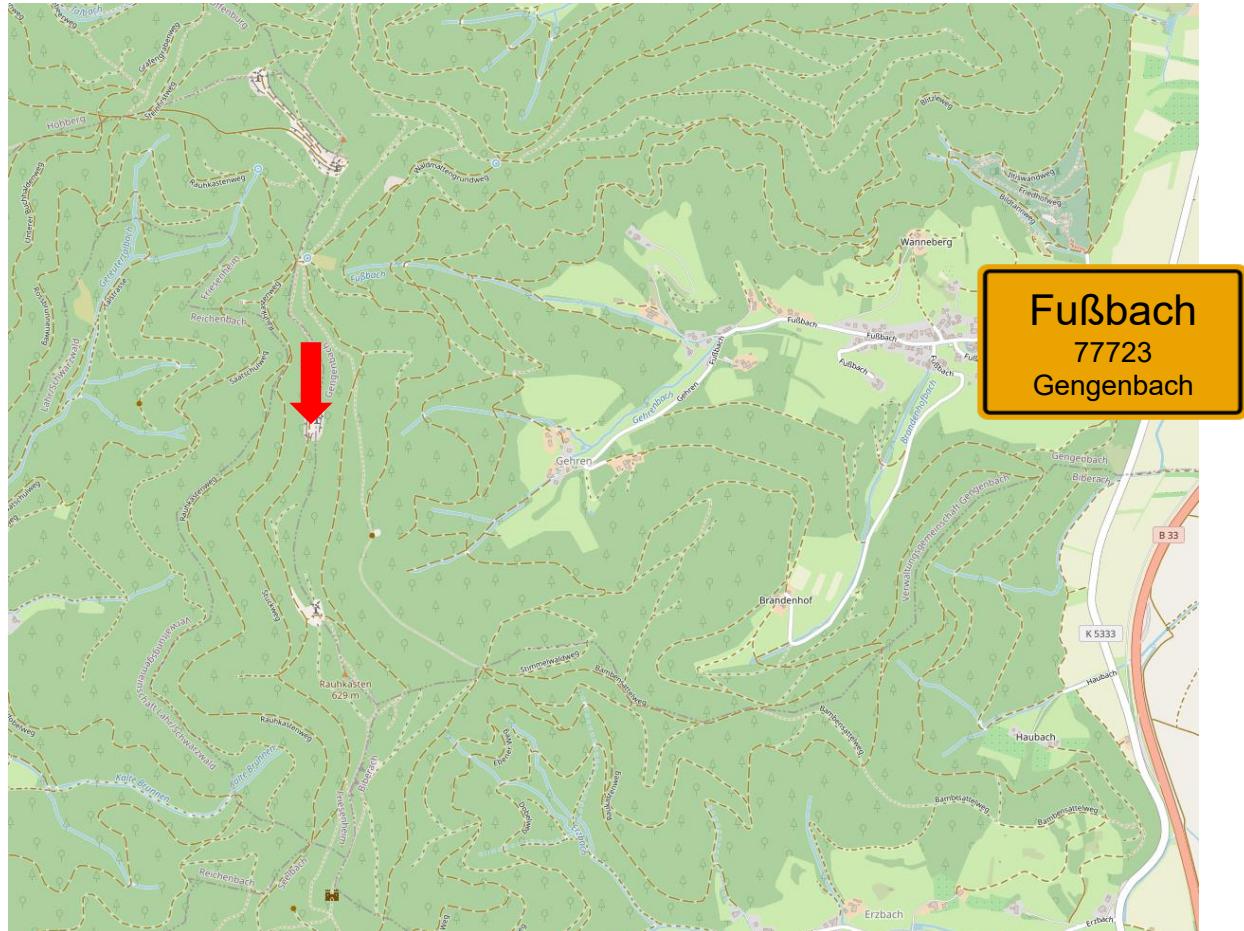
Windenergietage 13.11.2025

Alexander Müller M.Sc.

FGW e.V. - Fördergesellschaft Windenergie
und andere Dezentrale Energien
Oranienburger Straße 45
10117 Berlin



48.36061097934964
7.978915077730039





- Notrufe die zu Vorfällen in und um dezentralen Energieanlagen getätigt werden
- Schlimmster Fall: begrenzte Information zur konkreten Anlage (z.B. durch Spaziergänger)
- Abruf aller relevanten Daten durch Leitstellen und Feuerwehren

Passanten



Leitwarten



Wartungs-teams



112



Hückeswagen

- Blitzeinschlag trifft Techniker in der Nabe einer Anlage
- Hubschrauberflug nicht möglich
- Hückeswagener FW am Ort, Höhenrettung unterwegs
- Schlüssel nicht verfügbar > Türöffnung kostet wertvolle Zeit, obwohl Höhenretter bereits vor Ort



Hückeswagen

- Keine Information zu Steighilfen, Liftbedienung etc.
- Bergung aus der Nabe erschwert durch fehlende Feuerwehtpläne
- Falsche Seillänge, Seil musste verlängert werden
- Gesamtlänge des Einsatzes > 4h bis Verunfallter abtransportiert werden konnte

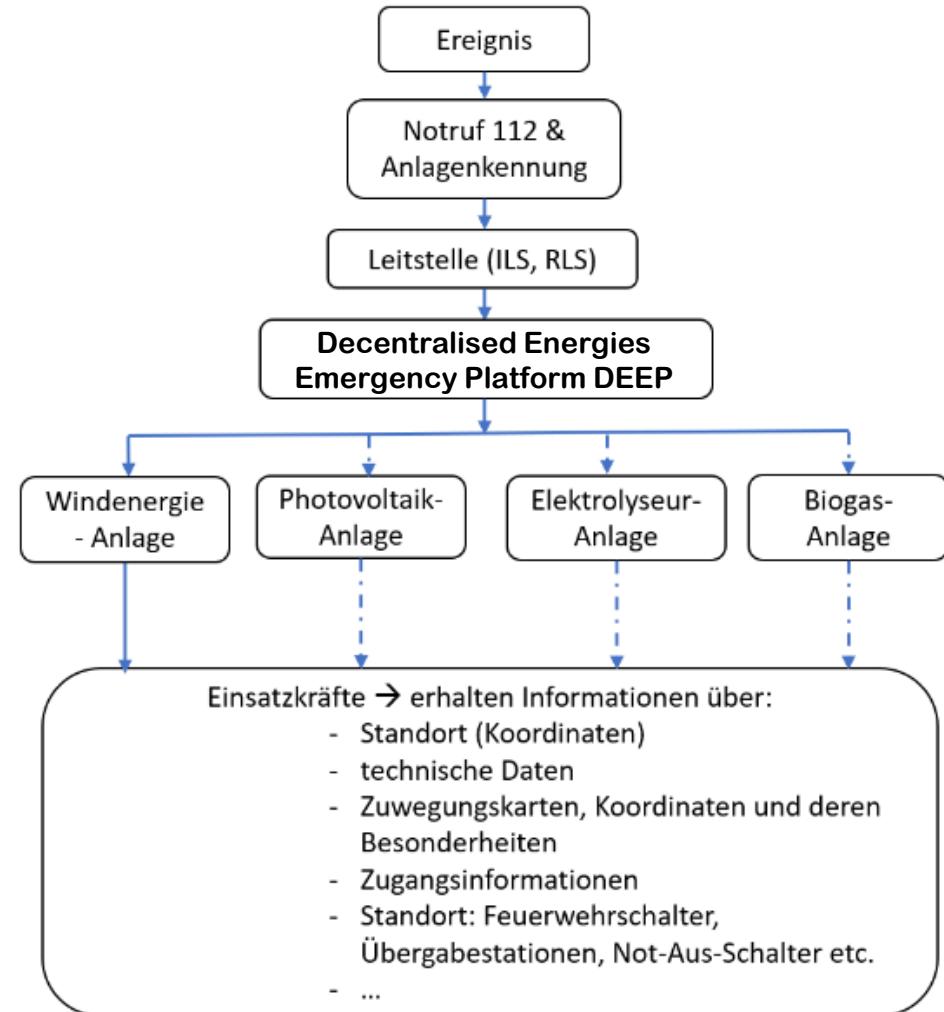




Warum brauchen wir eine Plattform, die in die Rettungskette eingeordnet wird?

- Stützpfeiler für Einsatzplanung, Übungsvorbereitung, Kommunikation mit einsatzwichtigen Stellen (Schlüsselbesitzer, Leitwarten etc.)
- Korrekte Zuwegung zu den Anlagen, Kenntnisse zu Hindernissen
- Relevante technische Daten und Ausstattung der Anlage müssen einsehbar sein

Informationskette im Notfall





**Genehmigung nach den §§ 4, 10 Bundes-Immissionsschutzgesetz (BImSchG);
Errichtung und Betrieb von acht Windenergieanlagen gem. Ziffer 1.6.2, Anhang 1
der Verordnung über genehmigungsbedürftige Anlagen (4. BImSchV*)**

Region Hannover

Der Regionspräsident

Service/Team Fachbereich Umwelt /
Immissionsschutz

3. Anlagen - und Betriebssicherheit / Staatliches Gewerbeaufsichtsamt Hannover

- 3.6 Die WEA sollten ins Windenergieanlagen-Notfallinformationssystem (WEA-NIS, www.wea-nis.de) eingetragen werden. Die Anlagennummer des Herstellers sollte gut sichtbar am Turm angebracht werden.

DEEP:

Decentralised Energies Emergency Platform



- GO-LIVE: September 2025
- Projektstart 01. Januar 2023
- Cloudbasierter Service
- Betatestphase fast beendet, fließender Übergang in den Betrieb
- Daten aus WEA-NIS übernommen
- Förderung des Projekts durch die DBU
- Förderzeichen: 37889/01-24
- 80% Förderquote



- Modernes und flexibles System
- Einbindung aller dezentralen Energieanlagen
- 2 Nutzergruppen:
 - Datenlieferanten (Betreiber, Hersteller)
 - Rettungskräfte (Leitstellen, Feuerwehren etc.)
- Neue Funktion: Verteilung von Safety Alerts an betroffene Anlagen





Allgemeine Informationen

| | |
|------------------|--------------------------|
| Herstellerkürzel | AX |
| Kennnummer | 100 |
| Anlagenmodell | 3.4M |
| Anlagentyp | Windenergieanlage |

| | |
|----------------|-------------------------|
| Organisation | Plant Operator 1 |
| Projekt | MK_Test_P1 |
| Inbetriebnahme | 20. Sept. 2024 |
| Einrichtung | 19. Sept. 2024 |

Bemerkung

Keine Daten verfügbar...

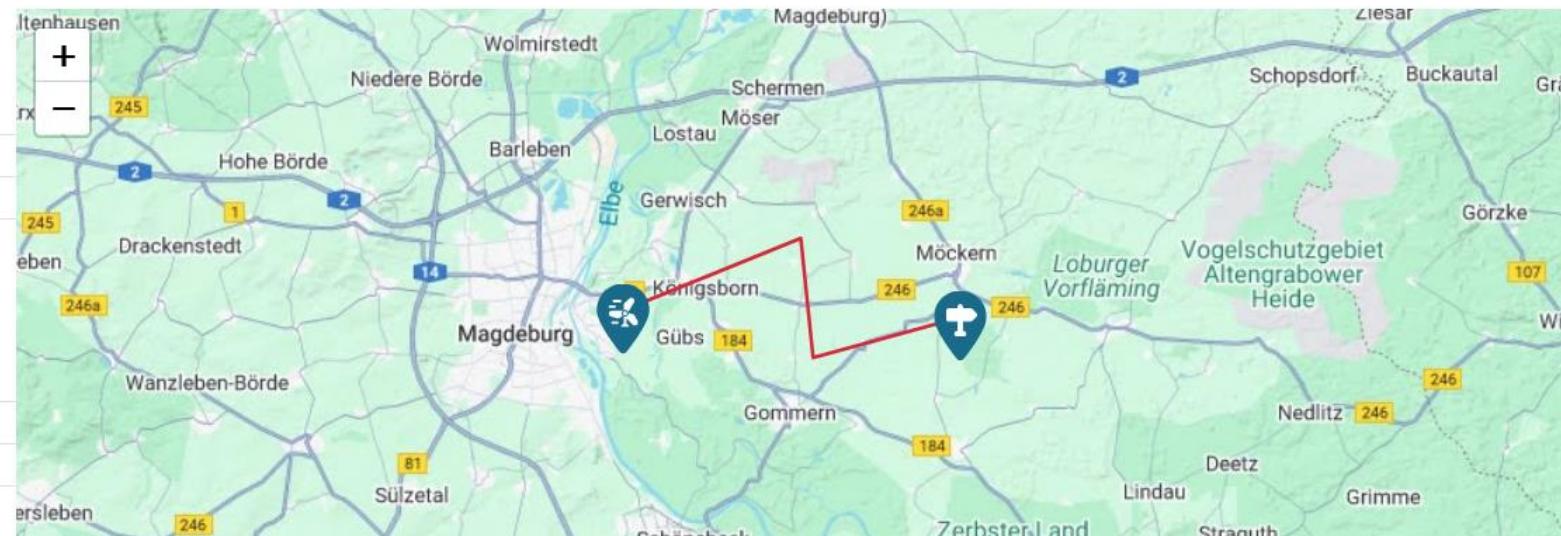
Kontakte

marvin könig +49

[POSITION](#) [ATTRIBUTE](#) [MEDIEN UND DATEIEN \(0\)](#) [PRODUKTSICHERHEITSMITTEILUNGEN](#) [KOMMENTARE](#)

Anlagenstandort

| | |
|------|---------|
| Zone | 32 |
| O | 684431 |
| N | 5778246 |

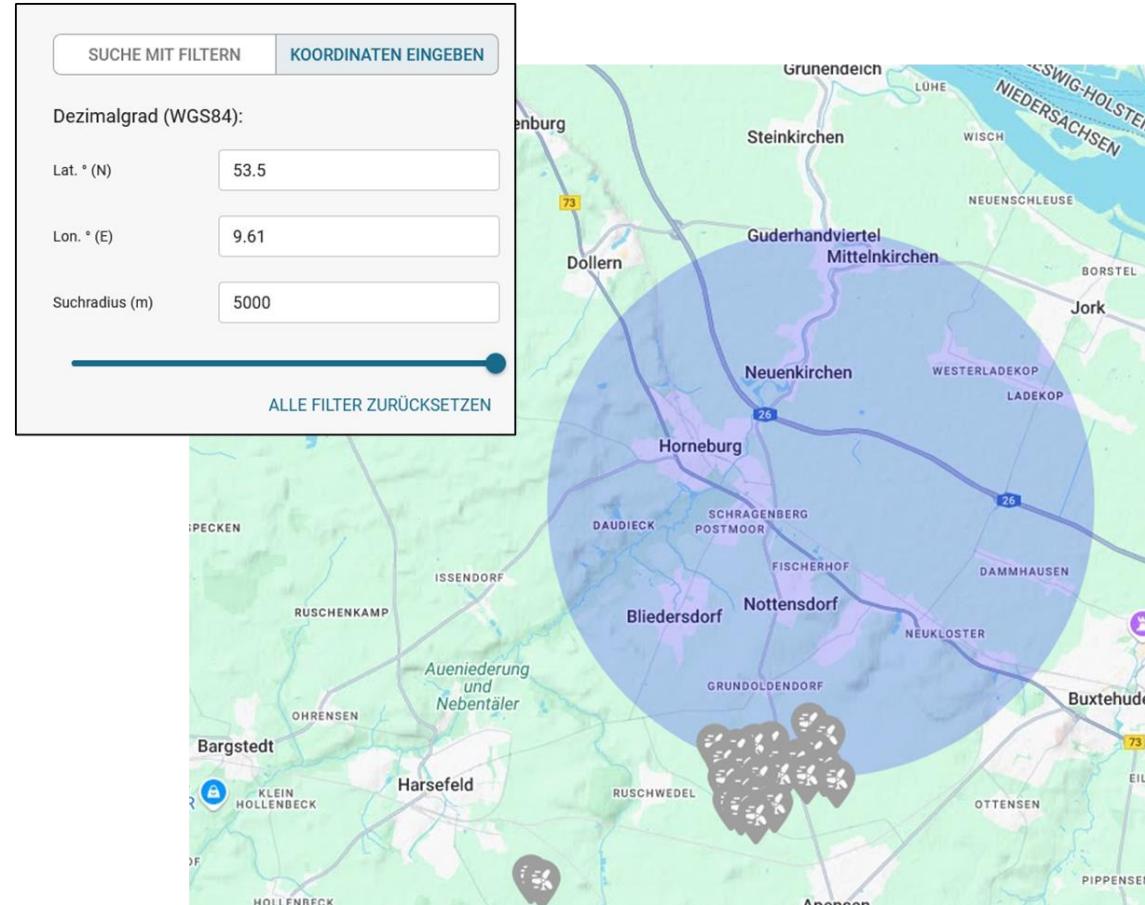


Zuwegungspunkt

| | |
|------|---------|
| Zone | 32 |
| O | 702492 |
| N | 5778575 |



- Lokalisierung von Anlagen
- Gesamtkarte zeigt alle Anlagen in einem Gebiet an
- Kennungen, Modellname und Koordinaten führen zur Anlage
- GPS-Koordinaten von Anrufern gehen in Leitstellen mit ein
- Anrufe Unbeteigter können so auch effektiv zu einer betroffenen Anlage führen





Anlagenbilder

BILDER HOCHLADEN

BILDER LÖSCHEN



Andere Dokumente

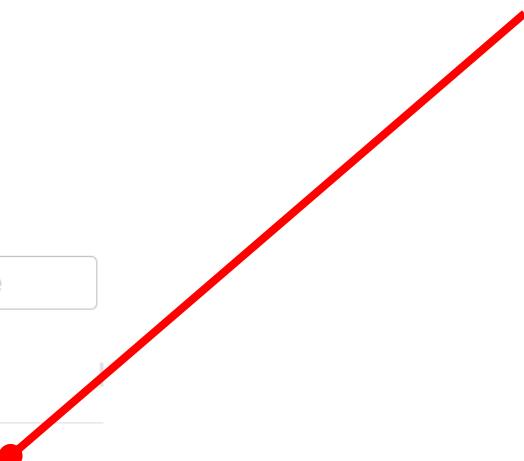
DATEI HOCHLADEN

DATEIEN LÖSCHEN

FILTER ZEILENHÖHE SPALTEN

Durchsuche Tabelle

| <input type="checkbox"/> Dateiname | Dateigröße [MB] | Hochgeladen am |
|------------------------------------|-----------------|----------------|
| Testplan.pdf | 0.22 | 25. Sept. 2024 |



Feuerwehrplan

Legende:

- Zuwegung, dauerhaft
- nicht befahrbare Flächen
- besonderer Gefahrenbereich
- Absperadius 500m
- Windenergieanlage (WEA)
- WEA-Zugang
- Warnung - gefährliche elektrische Spannung
- Feuerwehrzufahrt
- Waldfläche

Plansatz Feuerwehr beinhaltet:

- Umgebungsplan: Projekt_Feuerwehr_Umgebungsplan
- Obersicht pro WEA: Projekt_Feuerwehr_Obersichtsplans_WEAx

Planbezeichnung:

Übersichtsplan
WEA04

Bauvorhaben:
Windpark
Reichenbach-Stiegen R
10000.2216

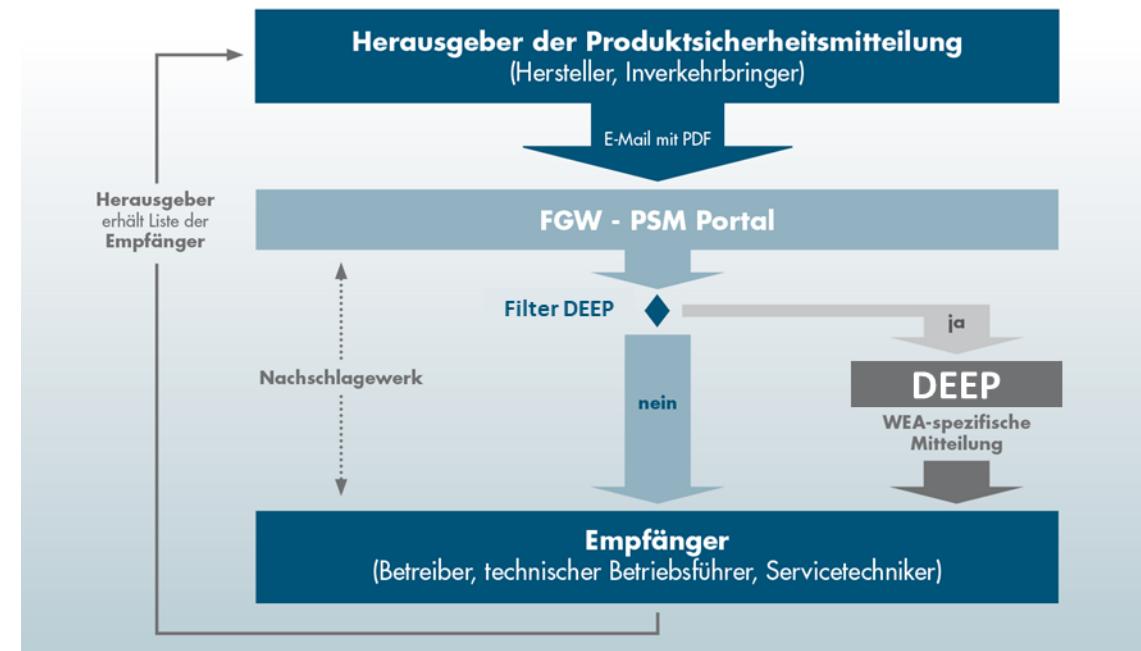
Projektphase: Betriebsphase **Stand von:** 10.01.2023

Maßstab-Lageplan: 1:1000 **Plannummer:** 1 von 1

Planung:



- Herausgegebene PSMs werden durch Gremium geprüft
- Verteilmechanismus hinterlegt Mitteilungen direkt in den Steckbriefen betroffener Anlagen
- Betreiber werden über neue PSM benachrichtigt
- Aktiv/Inaktiv/Behoben - Status
- Leitstellen haben Einsicht, um Einsatzkräfte zu schützen





Schleswig-Holstein
Der echte Norden



Schleswig-Holstein
Ministerium für Soziales,
Gesundheit, Jugend, Familie
und Senioren

Ministerium für Soziales, Gesundheit, Jugend,
Familie und Senioren | Postfach 70 01 | 24170 Kiel

Betreiberinnen und Betreiber
von Windenergieanlagen in
Schleswig-Holstein

über

Bundesverband der Windparkbetreiber
Offshore e.V.

Bundesverband WindEnergie e.V.

Bundesverband WindEnergie e.V.
Landesverband Schleswig-Holstein

FGW e.V.

Ihr Zeichen: -
Ihre Nachricht vom: -
Mein Zeichen: VII 231
Meine Nachricht vom: -

Christiane Riehl
christiane.riehl@sozmi.landsh.de
Telefon: 0431 988-5681
Telefax: 0431 988-5416

- 2 -

Dafür ist es zwingend erforderlich, dass **sämtliche Safety Alerts / HSE Meldungen / Sicherheitswarnungen** an die StAUK übermittelt werden, damit diese in die Gefährdungsbeurteilung einfließen und wirksame Schutzmaßnahmen für die Aufsichtsbeamten und –beamten festgelegt werden können. Außerdem benötigen wir die Angabe der genauen Standorte der betroffenen Anlagen.

Wir benötigen diese Angaben auch, um unserem Überwachungsauftrag nach § 21 Absatz 1 Arbeitsschutzgesetz (ArbSchG) nachkommen zu können.

Bitte senden Sie unverzüglich alle entsprechenden Meldungen, die Ihnen vorliegen oder die Sie künftig erhalten, einschließlich der Standortangaben an folgende Adresse:

per Mail

03. August 2020

Übermittlung von Sicherheitswarnungen der Hersteller an die Arbeitsschutzbehörde

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit Schreiben vom 15. Oktober 2020 hatten wir Sie darauf hingewiesen, dass auch Sie als Betreiberinnen und Betreiber von Windenergieanlagen (= Arbeitgeber gemäß § 2 Abs. 3 Nr.1 Betriebssicherheitsverordnung – BetrSichV) für die Sicherheit der Personen verantwortlich sind, welche Arbeiten an oder in Ihren Anlagen/Arbeitsmitteln durchführen oder sich im Gefahrenbereich Ihrer Anlagen aufhalten.

Zu diesem Personenkreis gehören auch die Aufsichtsbeamten und –beamten der Staatlichen Arbeitsschutzbehörde bei der Unfallkasse Nord – StAUK.

Sie haben daher die StAUK über die von Ihren Arbeitsmitteln/ Anlagen ausgehenden Gefährdungen und über spezifische Verhaltensregeln zu informieren (§ 13 Abs. 1 BetrSichV).

Staatliche Arbeitsschutzbehörde
bei der Unfallkasse Nord
Seekoppelweg 5a
24113 Kiel

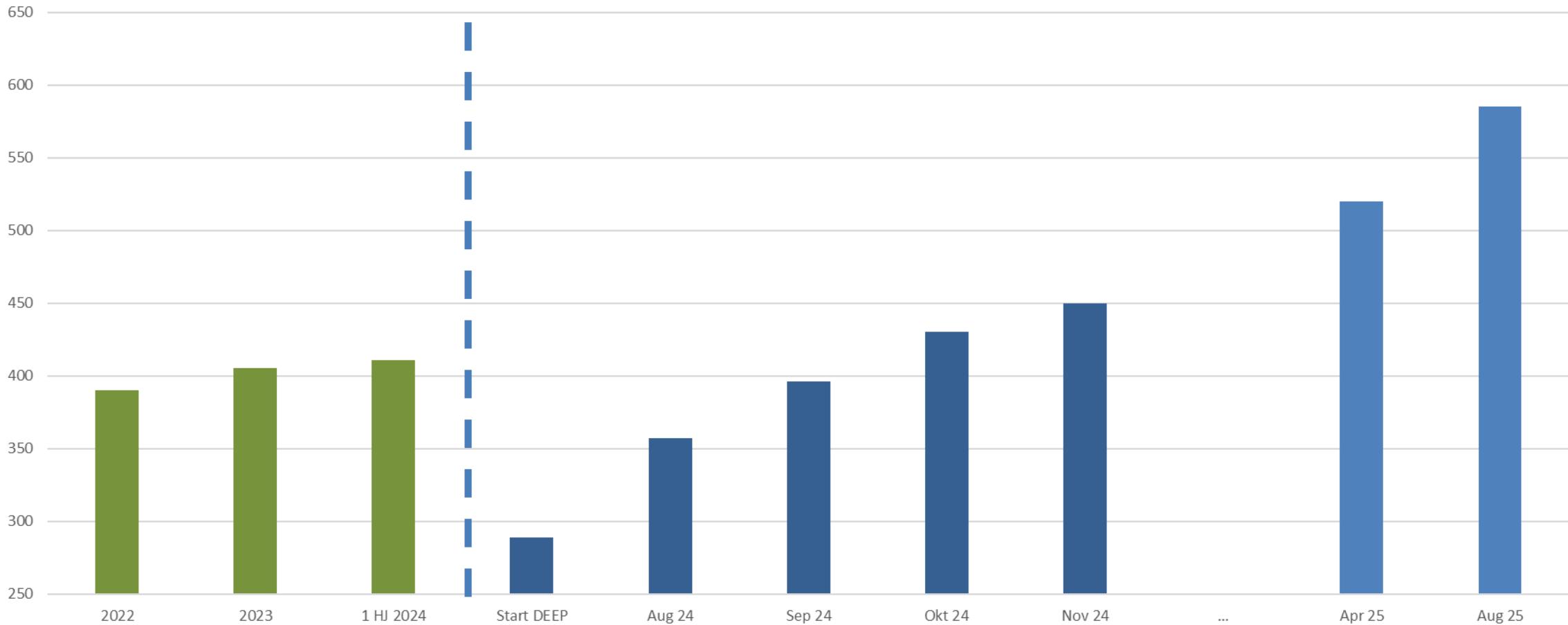
Ich mache Sie darauf aufmerksam, dass Sie gemäß § 22 Absatz 1 ArbSchG zur Herausgabe dieser Informationen verpflichtet sind.

Mit freundlichem Gruß

gez. Christiane Riehl



WEA-NIS / DEEP: Nutzer der Kategorie "Rettung"





- Erste Piloteinträge des Typs Solar
- Steile Lernkurve bei Zuwegung/Markierung
- Uploads von FW-Plänen rücken in den Vordergrund
- Benennungskonvention nach RDSPP angedacht
- Bald sollen weitere Flächendatensätze folgen (z.B. Umsapnnwerke)

← KC-1234135

Allgemeine Informationen

| | |
|------------------|--------------------|
| Herstellerkürzel | KC |
| Kennummer | 1234135 |
| Anlagenmodell | Blueplanet 155 TL3 |
| Anlagentyp | Solar: Freifläche |

| | |
|----------------|------------------|
| Organisation | Plant Operator 1 |
| Projekt | TEST |
| Inbetriebnahme | 30. Juli 2025 |
| Errichtung | - |

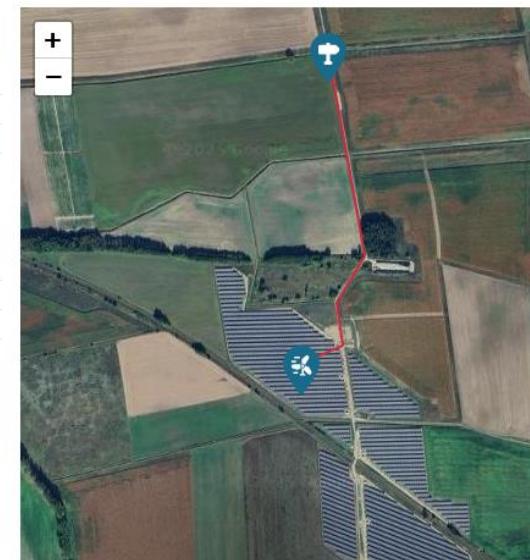
POSITION ATTRIBUTE MEDIEN UND DATEIEN (0) PRODUKTSICHERHEITSMITTEILUNGEN KOMMENTARE

Anlagenstandort

| | |
|------|---------|
| Zone | 33 |
| O | 389787 |
| N | 5848005 |

Zuwegungspunkt

| | |
|------|---------|
| Zone | 33 |
| O | 389868 |
| N | 5848743 |



Höhere Durchdringung des Rettungswesens

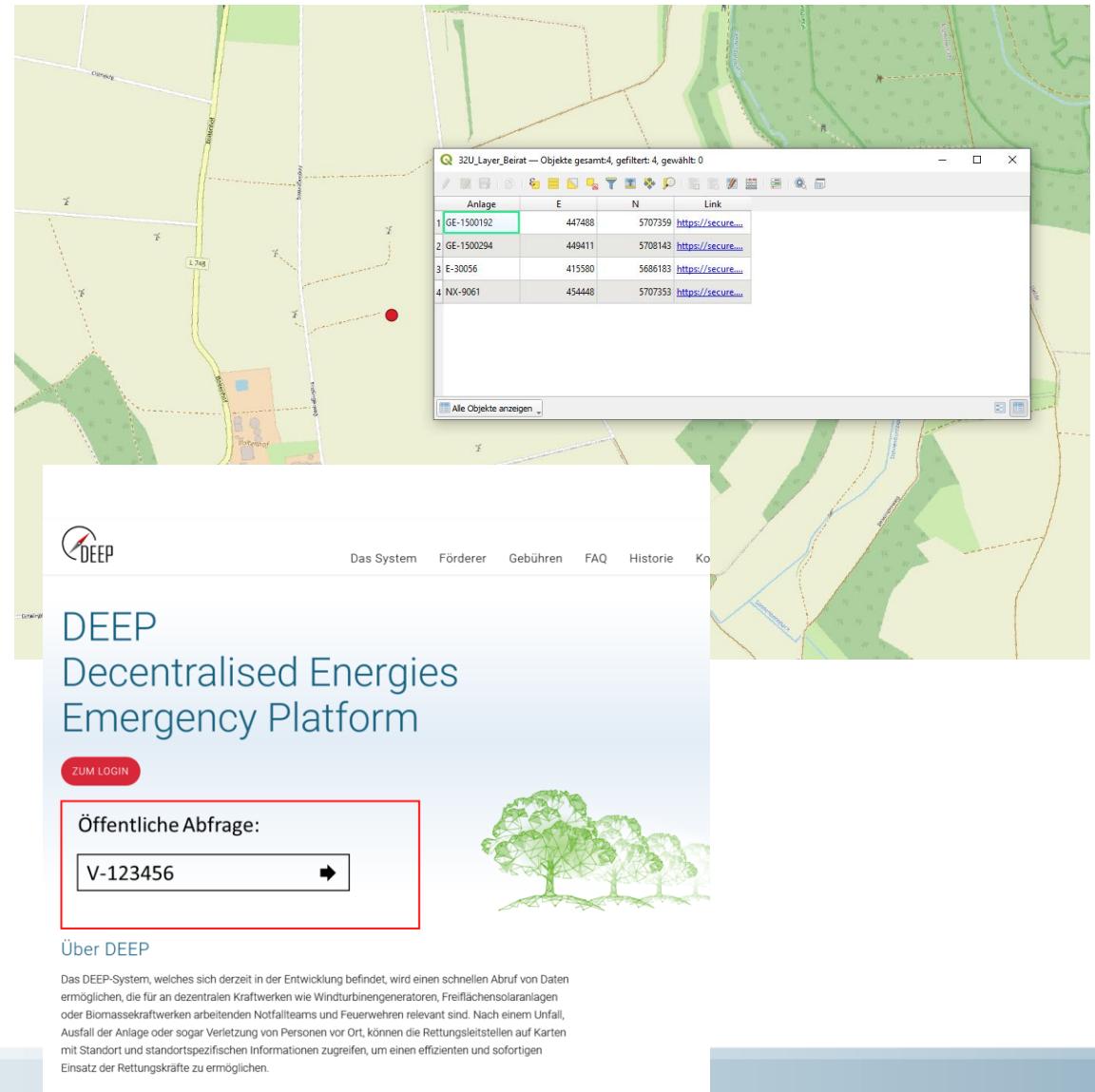
- Bsp. Havixbeck:
 - Anlage war für Einsatzkräfte nicht zugänglich, da nicht spannungsfrei Gefahr durch Strom in näherer Umgebung
 - Leitstelle Coesfeld registriert, nicht aber FFW Havixbeck
 - Künftig bessere Einbindung von FW



Bild: WDR

Was ist noch geplant?

- Schnittstellen und Exportdateien
 - Test-APIs sind eingerichtet
 - Zur Einbindung in Leitstellen-Software und GIS
- Öffentliche Abfrage
 - Serviceunternehmen nutzen die WEA-NIS-Abfrage für die Anfahrt
- Internationalisierung
 - In Vorbereitung in Tandem mit Softwareentwicklern
 - Erste Test-“Märkte” -> Dänemark und Spanien



The screenshot displays the DEEP (Decentralised Energies Emergency Platform) website. At the top right, there are four icons representing wind turbines, sun, leaf, and water. Below the header, a map shows a rural area with various land parcels and a road network. A callout window titled "32U_Layer_Beirat — Objekte gesamt:4, gefiltert: 4, gewählt: 0" lists four objects with their coordinates and links:

| Anlage | E | N | Link |
|--------------|--------|---------|---------------------------------------------------|
| 1 GE-1500192 | 447488 | 5707359 | https://secure... |
| 2 GE-1500294 | 449411 | 5708143 | https://secure... |
| 3 E-30056 | 415580 | 5686183 | https://secure... |
| 4 NX-9061 | 454448 | 5707353 | https://secure... |

The main content area features the DEEP logo and the text: "DEEP Decentralised Energies Emergency Platform". Below this is a red-bordered input field labeled "Öffentliche Abfrage:" containing the value "V-123456" with a right-pointing arrow. To the right of the input field is a stylized green tree icon composed of many small triangles. At the bottom left, there is a section titled "Über DEEP" with a block of text about the system's purpose and functionality.



- Registrierung jederzeit möglich:
portal.deep-fgw.net
- Abfrage/Übertragung Bestandsanlagen über die FGW
- Eintrag/Korrektur von Anlagen im neuen System durch Betreiber möglich

**Bestandsdaten wurden automatisch und ohne
weitere Kosten auf das neue System migriert!**



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
Internet: www.wind-fgw.de

