

DEEP – Neues aus der Tiefe

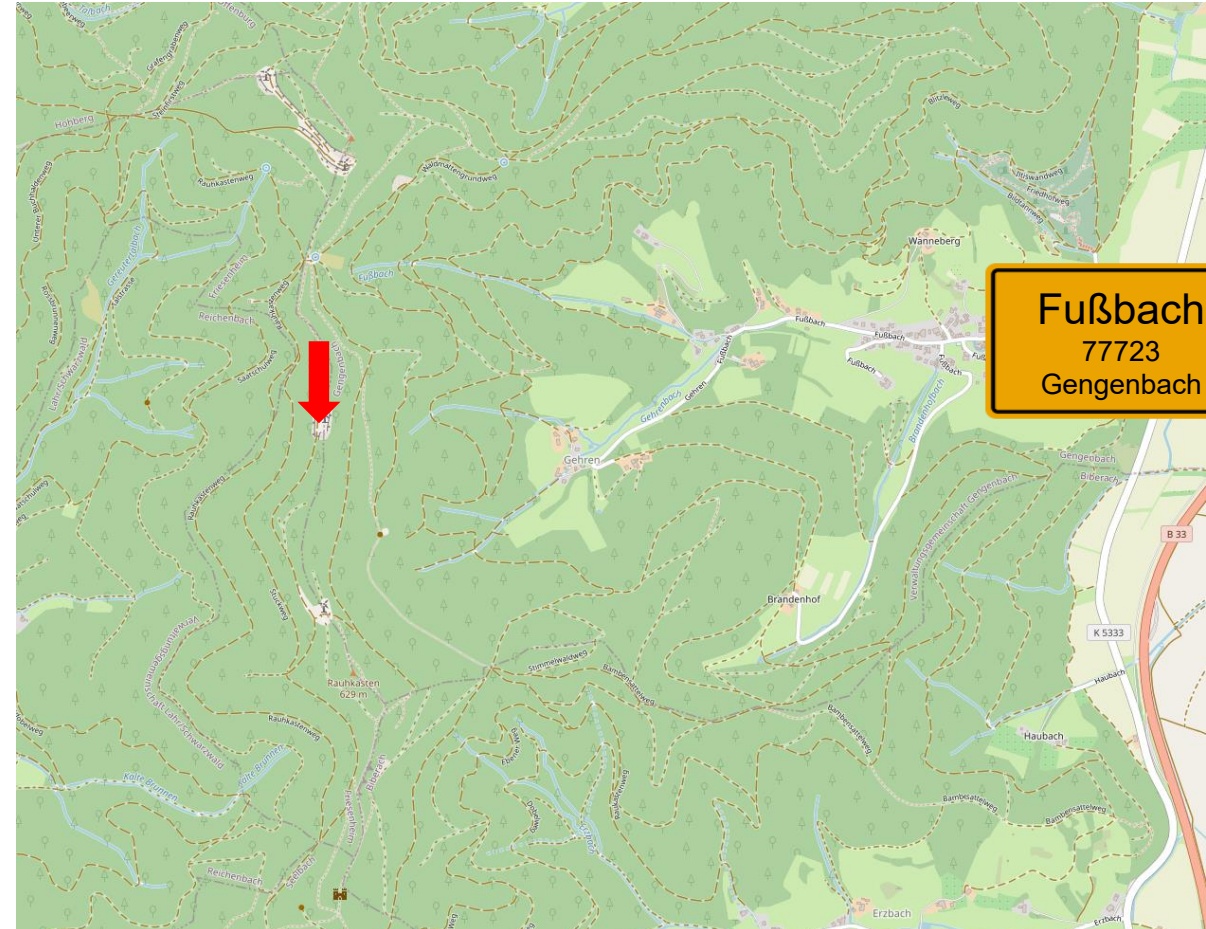
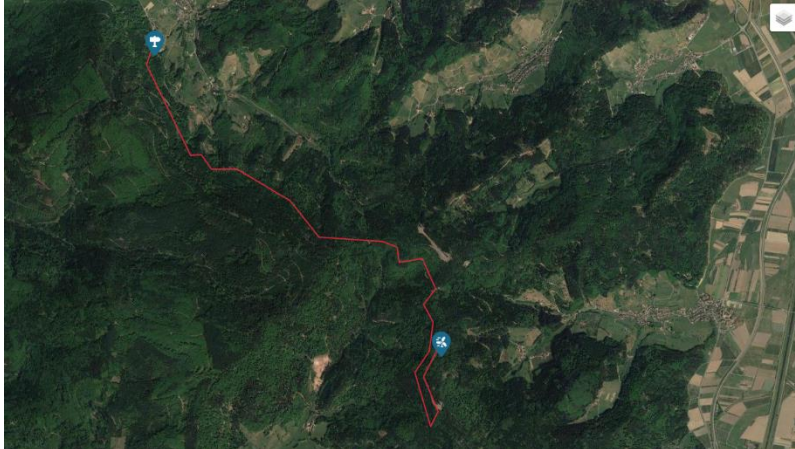
Was ist neu bei der DEEP

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



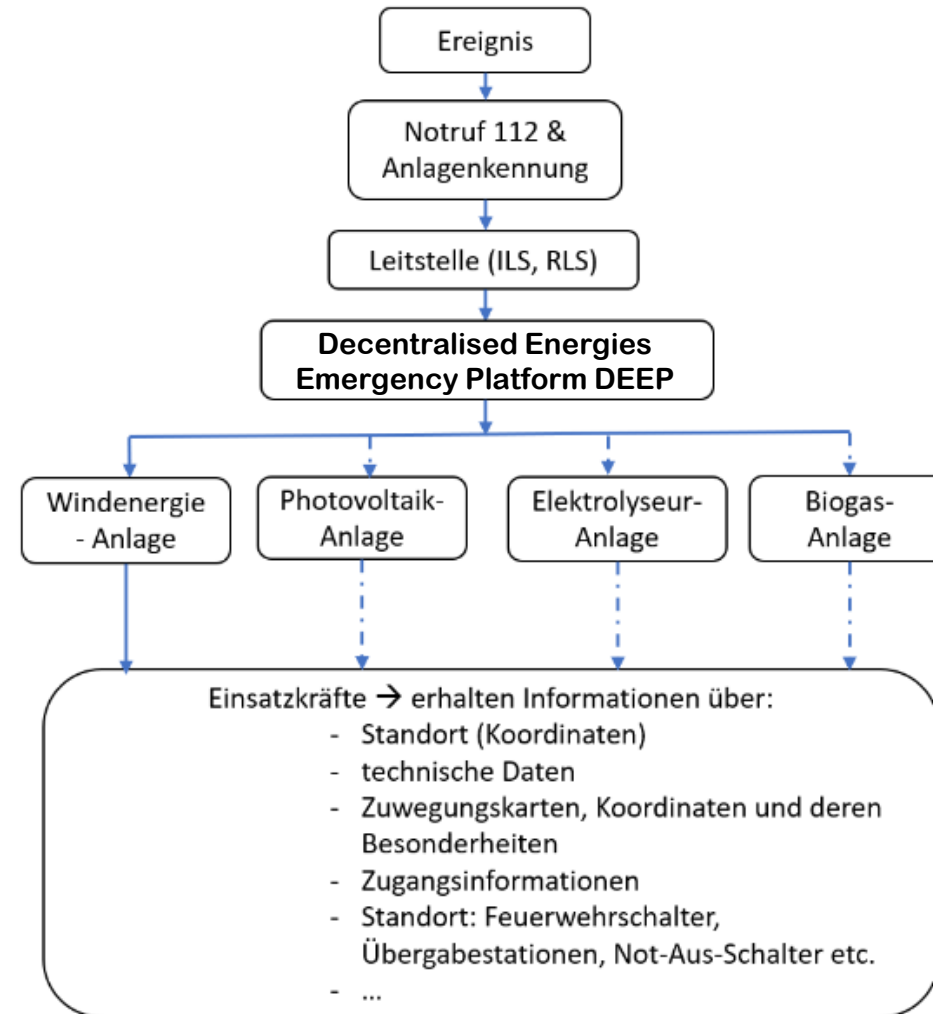
Hückeswagen

- Keine Information zu Steighilfen, Liftbedienung etc.
- Bergung aus der Nabe erschwert durch fehlende Feuerwehpläne
- 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





Region Hannover

Der Regionspräsident

Service/Team

Fachbereich Umwelt /
Immissionsschutz

**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*)**

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

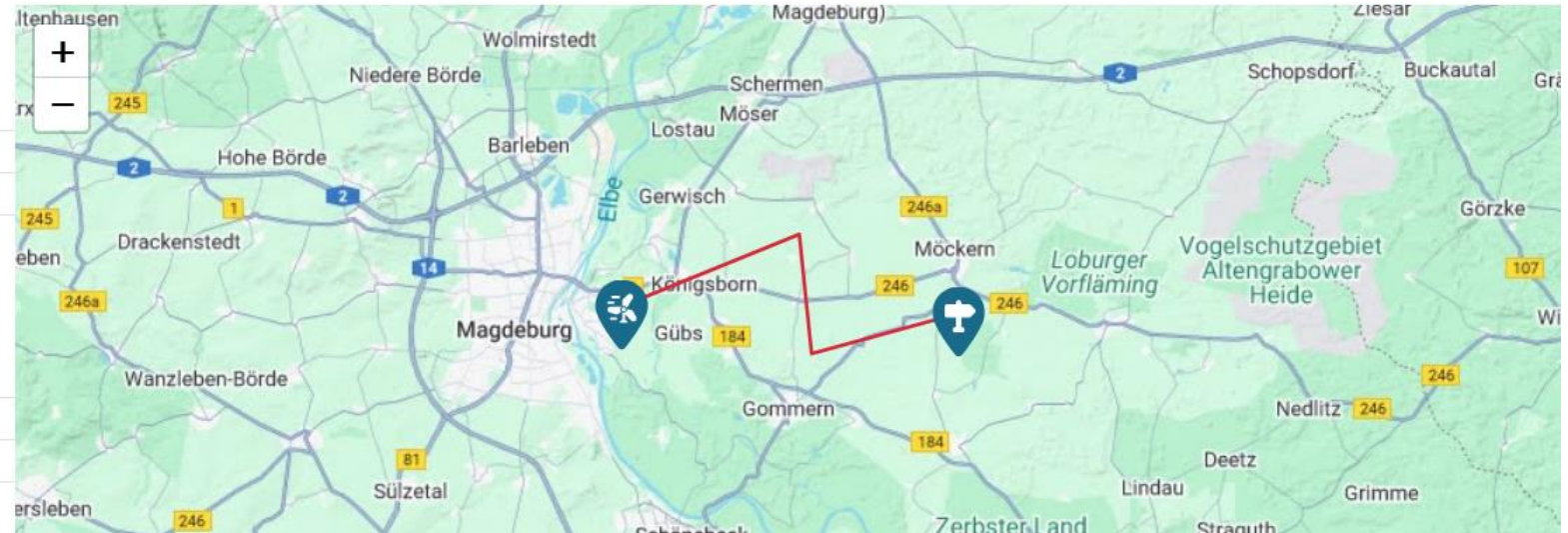
[POSITION](#)
[ATTRIBUTE](#)
[MEDIEN UND DATEIEN \(0\)](#)
[PRODUKTSICHERHEITSMITTEILUNGEN](#)
[KOMMENTARE](#)

Anlagenstandort

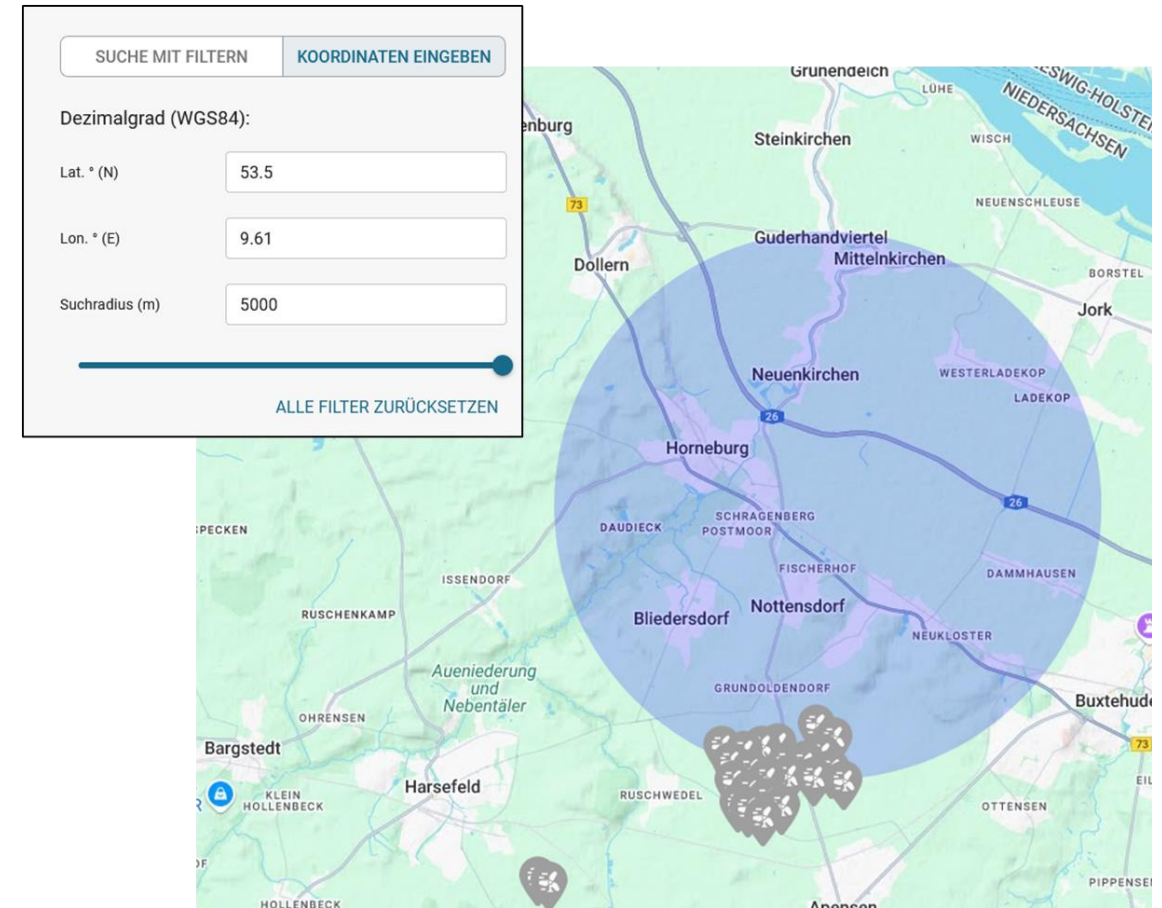
Zone 32
 O 684431
 N 5778246

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 Unbeteiligter 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

☐ Dateiname

☐ Dateigröße [MB]

☐ Hochgeladen am










☐  Testplan.pdf

0.22

25. Sept. 2024

Feuerwehrplan

Legende:

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

Plansatz Feuerwehr beinhaltet:

Umgebungsplan:	Projekt_Feuerwehr_Umgebungsplan
Übersicht pro WEA:	Projekt_Feuerwehr_Übersichtsplan_WEAx

Planbezeichnung:

Übersichtsplan
WEA04

Bauvorhaben:

Windpark
Reichenbach-Steegen R
10000.2216

Projektphase:

Betriebsphase

Stand von:

10.01.2023

Maßstab-Lageplan:

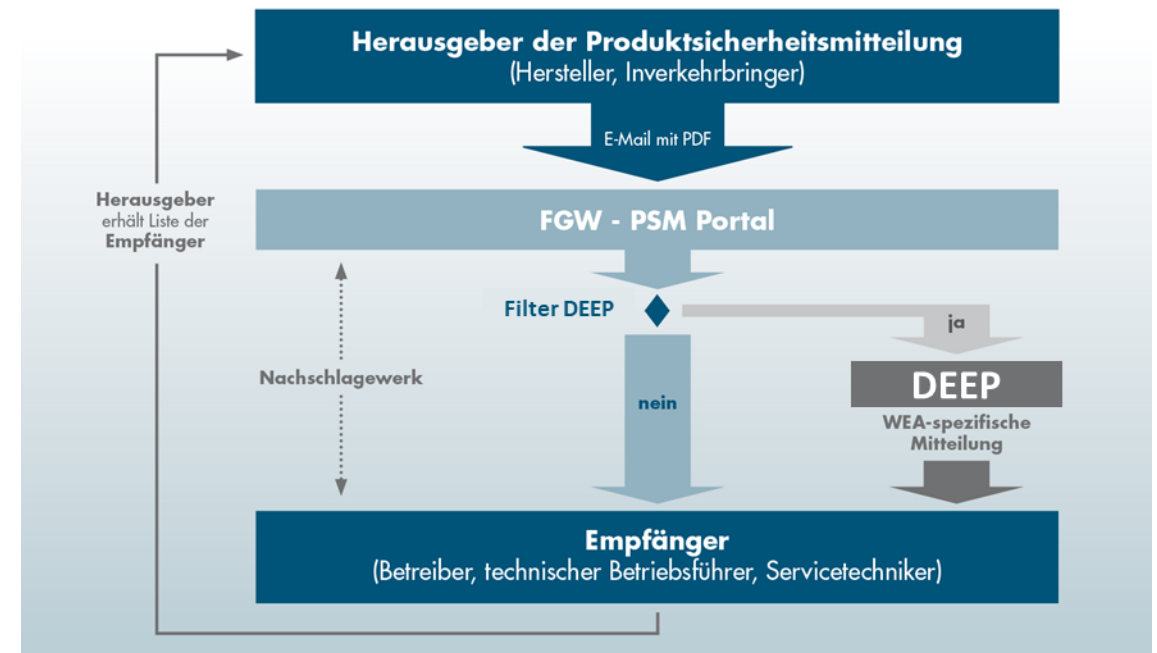
1:1000

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 61 | 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.

per Mail

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

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

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 Aufsichtsbeamtinnen 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).

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 Aufsichtsbeamtinnen 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:

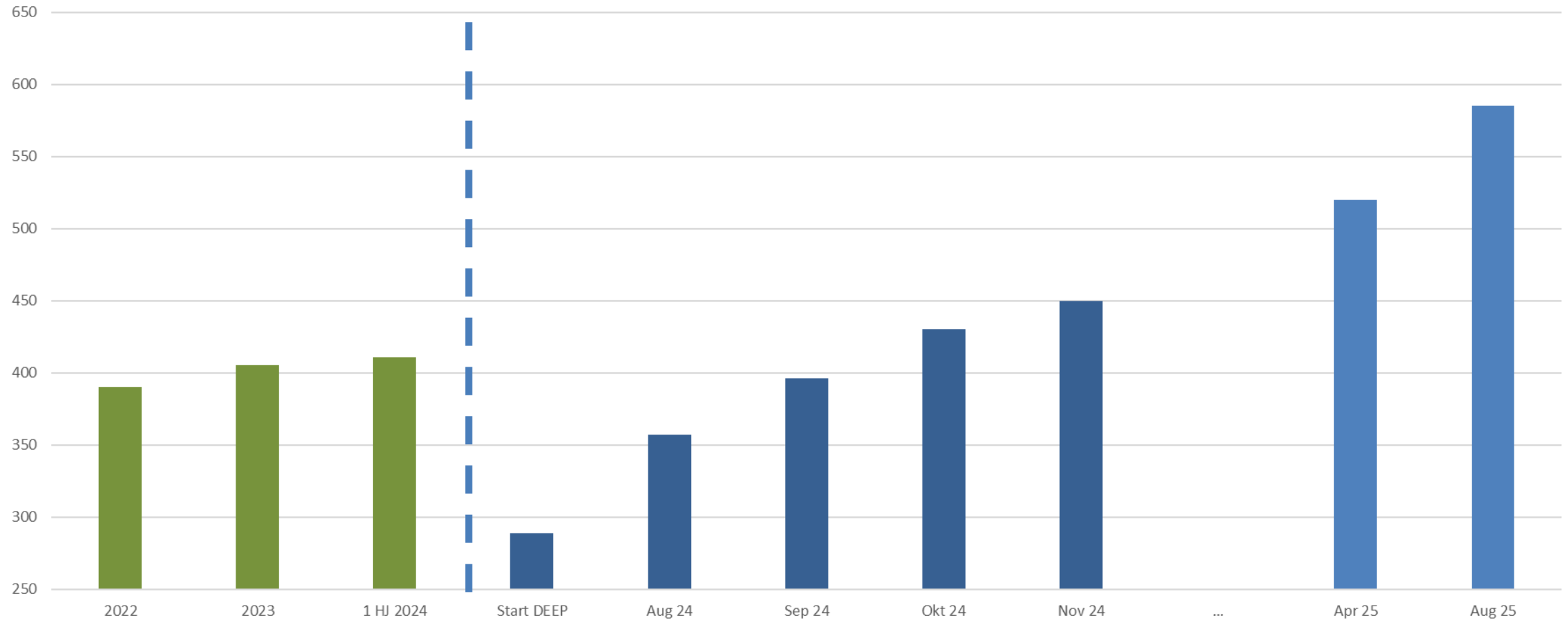
Staatliche Arbeitsschutzbehörde
bei der Unfallkasse Nord
Seekoppelweg 5a
24113 Kiel

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. Umspannwerke)

← KC-1234135

Allgemeine Informationen

Herstellerkürzel	KC	Organisation	Plant Operator 1
Kennnummer	1234135	Projekt	TEST
Anlagenmodell	Blueplanet 155 TL3	Inbetriebnahme	30. Juli 2025
Anlagentyp	Solar: Freifläche	Errichtung	-

POSITION ATTRIBUTE MEDIEN UND DATEIEN (0) PRODUKTSICHERHEITSMITTEILUNGEN KOMMENTAR

Anlagenstandort

Zone	33
O	389787
N	5848005

Zuwegungspunkt

Zone	33
O	389868
N	5848743



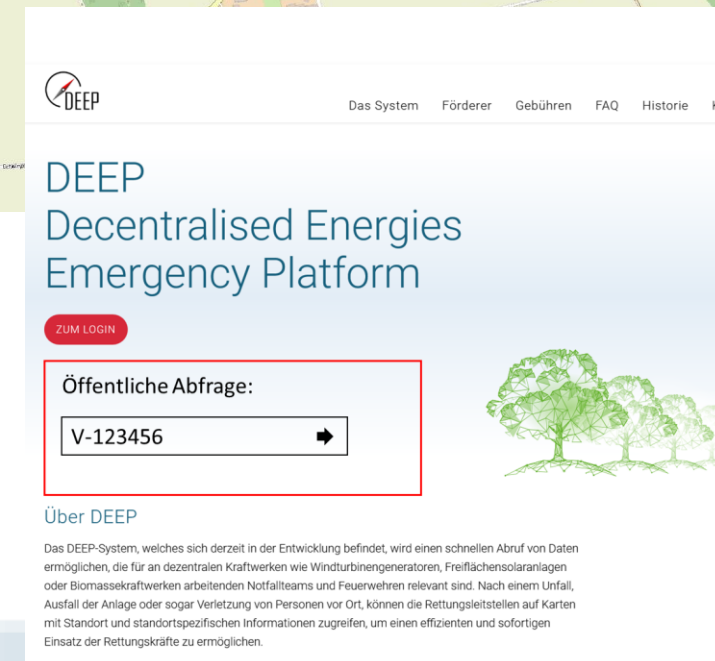
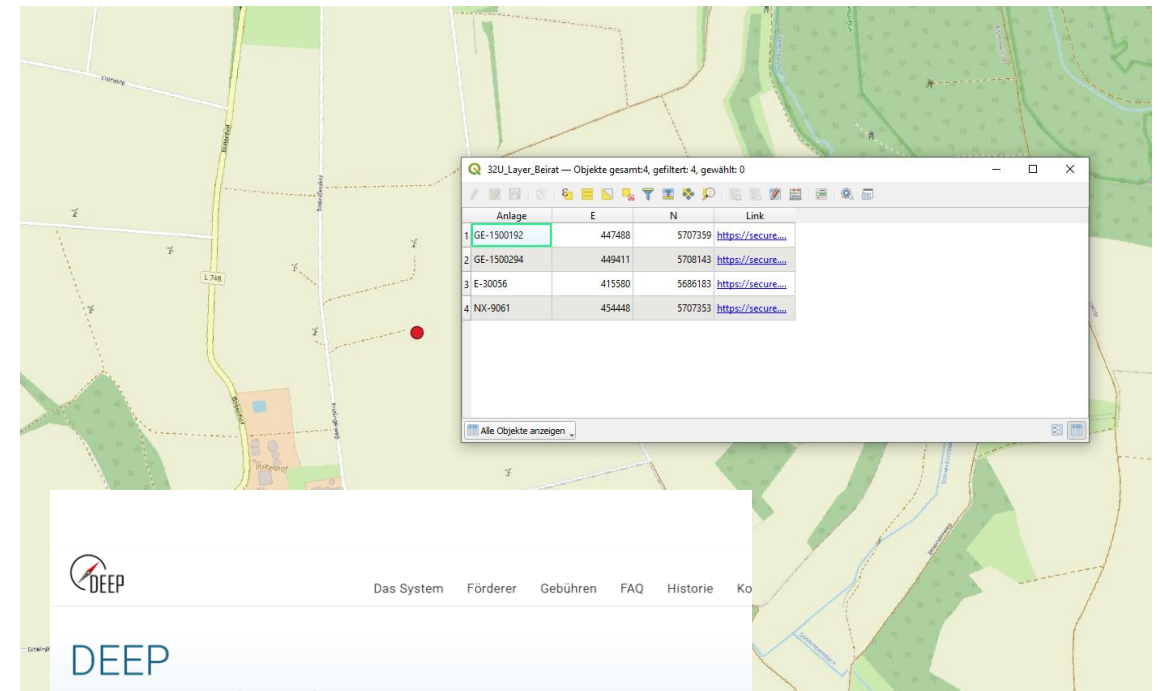
Höhere Durchdringung des Rettungswesens

- 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

- 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



- 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

