



Anlagenverantwortung zur Betriebssicherheit

HUSUM Wind, 14. September 2017

Optimaler Betrieb – aber sicher

Michael Hahn, September 2017



”

Die Bestimmungen einer normalen elektrischen Betriebsstätte sind nicht eins zu eins auf das Geschehen rund um eine Windenergieanlage übertragbar.

“

Gerald Riedel, BWE-Betriebsführerbeirat

”

Viele Windparkbetreiber wissen gar nicht, dass sie alleine in der Haftung sind, wenn sie die Verantwortung nicht delegieren.“

Oliver Klausch, WPD Windmanager

- ▶ Anlagenverantwortung bedeutet Verantwortung für sicheren Betrieb & Sicherheit der WEA Infrastrukturen und im Besonderen für das in der WEA arbeitende operative Personal!
- ▶ Delegation von AV ist möglich und wird auch zunehmend vom Betreiber an Dienstleister übertragen!
- ▶ Dies aber nur für vertraglich vereinbarte Leistungen wie z.B. Wartung-Service.
- ▶ **Die vollumfängliche Verantwortung bleibt aber beim Betreiber!**
- ▶ Daraus resultiert, dass der vom Betreiber benannte Anlagenverantwortliche überwiegend Kontroll- und Überwachungsaufgaben für den techn. und sicherheitstechnischen Betrieb der WEA Betriebsstätten hat.
- ▶ z.B. Freigaben für Zugang und zu allen Arbeiten in der WEA gemäß der Pflichten zur Betriebssicherheit.



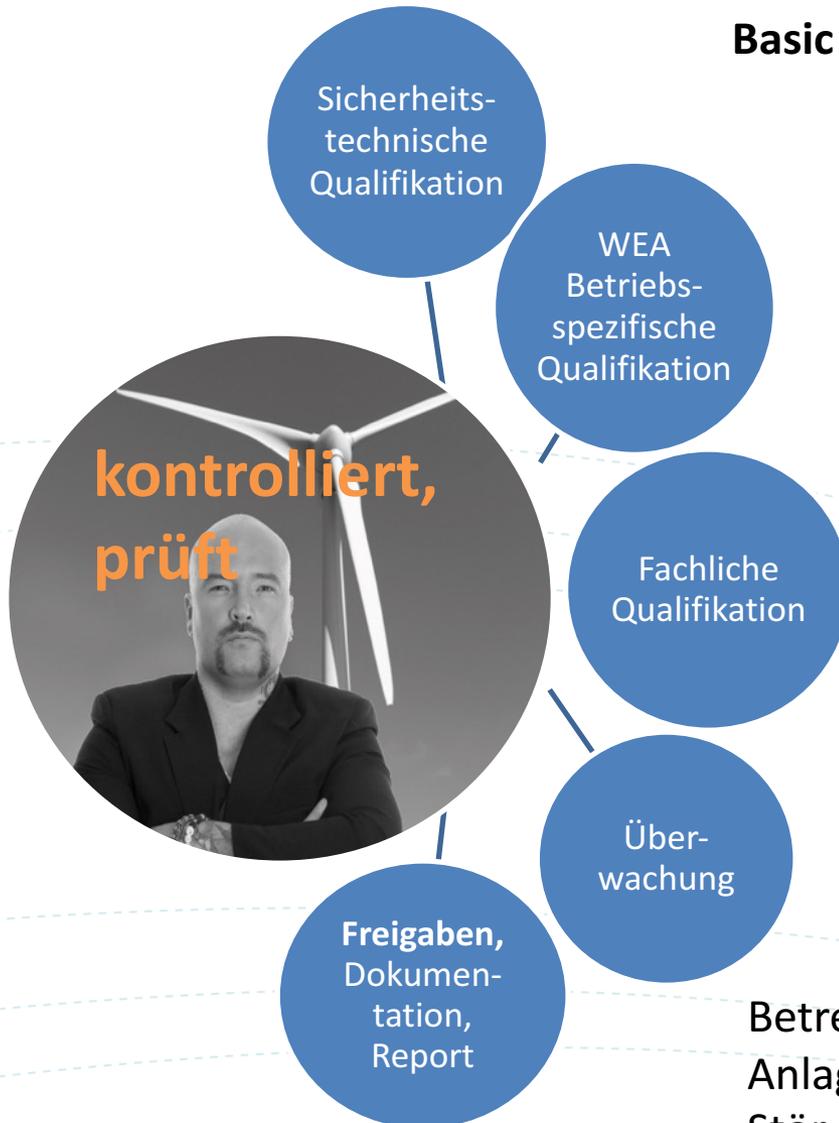
Basic (EUP, PSAgA, Erste-Hilfe, Brandschutz etc.)

Advanced (Erweiterte Qualifikationen gemäß des betrieblichen Schutz & Sicherheitskonzeptes und der WEA spezifischen Anpassungsnotwendigkeiten. Sicherheit & Rettung z.B. enge Räume, Tiefe, Leiter, Nabe, Rotorblatt, Maschinenhaus etc.)

Professional (Fachkraft für Arbeiten und Tätigkeiten z.B. Elektrotechnik, Mechanik, Hydraulik, WEA Betrieb etc.)

Special (Übertragene Verantwortung an Dienstleister z.B. Beauftragte Anlagenverantwortliche Betriebsführer, Arbeitsverantwortung, Schalthandlungen etc.)

Betreten und Arbeiten WEA- Infrastruktur, Anlagenbetrieb, Schalthandlungen, Stör- und Notfälle



Wir sind führender Berater und Trainer für Sicherheit, Rettung und Wind-Technologie - für eine sichere Zukunft der Windenergie.

Als hochqualifiziertes Trainingszentrum verhelfen wir allen Mitarbeitern der Wind- und maritimen Branche zu größtmöglicher Sicherheit und Selbstvertrauen in ihr Handeln.

Unsere praxisnahe, herstellerübergreifende Ausbildung an hochaktueller Realtechnik setzt Qualitätsstandards.

Wir bieten Trainings in allen vier Elementen in allen Disziplinen, in allen Schwierigkeitsstufen an einem Ort.

Wir kennen und respektieren die Naturelemente und setzen unsere Erfahrungen bestmöglich in unserer Arbeit um.

Individuelle Lösungen garantieren langfristig die Zufriedenheit und das Vertrauen unserer Kunden.

im ganzheitlichen Ansatz

- **Komplettlösungen aus einer Hand**
- **(Training) Qualifikationen**
- **Weiterqualifizierung**

Beratung

- **HSE**
- **Sicherheits- & Rettungsmittel**
- **Shop**
- **Qualifizierungs- & Harmonisierungsprojekte**
- **Entwicklung, Test und Qualitätssicherung**

Branchenspezifisch, flexibel & -speziell

- **auf individuellen Bedarf & Konzept der Betreiber, Dienstleister angepasst!**



Projekt

„Entwicklung von Qualifizierungsstandards für Rettungsabläufe
für Rettungsfachkräfte und Servicetechniker
sowie Mitarbeiter im Bereich Offshore und Onshore Wind“
01.05.2015 – 30.04.2017, Verlängerung bis 31.10.2017

Projektpartner:

- OffTEC
- BZEE
- Schleswig-Holsteinische Seemannsschule Lübeck-Travemünde

- Cluster EESH (windcomm), Maritimes Cluster Norddeutschland
- Interessenverbände z.B. DGzRS, SOW, RKiSH
- Hersteller und Serviceunternehmen (12)
- Berufsgenossenschaft BG ETEM



Wir fördern Arbeit



Landesprogramm Arbeit: Gefördert durch
die Europäische Union, Europäischen Sozialfonds (ESF),
und das Land Schleswig-Holstein

Nummer	Modul	P 1 Notfallsanitäter, Onshore	P 2 Notfallsanitäter, Offshore	P3 Höhenretter öffentlich, Onshore	P 4 Höhenretter öffentlich, Offshore	P 5 technische Rettungskraft betrieblich, Onshore	P 6 technische Rettungskraft betrieblich, Offshore	P 7 HEMS Crew Member
	Advanced Rescue							
AR-05	Retten vom Maschinenhausdach, Haupteinweisung			x	x	x	x	
AR-06	Retten aus der Nabe, Grundeinweisung	x	x					x
AR-07	Retten aus dem Rotorblatt, Grundeinweisung	x	x					x
AR-08	Retten aus der Tiefe, Grundeinweisung	x	x					x
AR-09	Retten aus dem Azimutbereich, Grundeinweisung	x	x					x
AR-10	Retten vom Maschinenhausdach, Grundeinweisung	x	x					x
	Rettungsumfeld See							
RS-01	Sea Survival (GWO, STCW)		x		x		x	x
RS-02	Personenrettung aus dem Wasser, SAR				x		x	
RS-03	Boat Landing, operatives Personal		x		x		x	
RS-04	Boat Landing, Operator							
RS-05	Übergabe Patient von TP zu CTV				x		x	
RS-06	Rettung hilflose Person aus Leiter / TP zu CTV				x		x	
	Windenergieanlagen-Struktur							
WT-01	Erweiterte anlagenspezifische Sicherheitseinweisung							
WT-02	Brandschutz		x	x	x	x	x	x
WT-03	Freimessen von Behältern und engen Räumen in Windenergieanlagen, Haupteinweisung							
WT-04	Freimessen von Behältern und engen Räumen in Windenergieanlagen, Grundeinweisung	x	x	x	x	x	x	x
WT-05	technische und sicherheitstechnische Grundeinweisung, technische und medizinische Rettungskräfte	x	x	x	x	x	x	x
WT-06	technische und sicherheitstechnische Grundeinweisung, Einsatzleiter Feuerwehr und organisatorischer Leiter Rettungsdienst							

Abschlussveranstaltung, 5. April 2017

Wir fördern Arbeit



Landesprogramm Arbeit: Gefördert durch die Europäische Union, Europäischer Sozialfonds (ESF), und das Land Schleswig-Holstein



Schleswig-Holsteinische Seemannsschule



Nummer	Modul	P9 CTV Board Crew Member	P10 operatives Personal, Onshore	P11 operatives Personal, Offshore	P12 Höhenarbeiter Seilzugangstechnik, Onshore	P13 Höhenarbeiter Seilzugangstechnik, Offshore	P14 Taucher- Offshore WEA-Strukturen	P15 Rettungsleitstellen- personal, Einsatzleiter
	Advanced Rescue							
WT-06	technische und sicherheitstechnische Grundeinweisung, Einsatzleiter Feuerwehr und organisatorischer Leiter Rettungsdienst							x
	Notfallkommunikation							
EC-01	IMO-Englisch (> = B1 Level)							x
EC-02	Englisch Windenergieanlagentechnik	x	(x)	x	(x)	x	x	x
EC-03	Notfallenglisch windenergieanlagenspezifisch (> = A2 Level)	x	(x)	x	(x)	x	x	x
EC-04	See- und Flugfunk							
EC-05	Notfallkommunikation, Rettungsleitstellenpersonal und Einsatzleiter							x
EC-06	Notfallkommunikation							x
EC-07	Telekonsultation, Grundeinweisung operatives Personal		x	x	x	x	x	x
	Höhenretter Ausbildung							
HR-01	Höhenretterausbildung, Absturzsicherung							
HR-02	Höhenretterausbildung, Grundausbildung und Refresher							
	Rettungsumfeld Luft							
RA-01	HUET Passagier, HEMS-Crew			x		x	x	
RA-02	HUET Pilot, Board Crew							
RA-03	Helikopter Passagiertraining Boarding, Einweisung			x		x	x	
RA-04	Helikopter Winchtraining Hoisting, Passagier			x		x	x	
RA-05	erweitertes Helikopter Winchtraining, Rettungskraft							
RA-06	erweitertes Heli Winchtraining Schrägrettung TP zum Helikopter			x		x		
RA-07	Aufwinchen aus der See (SAR)			x		x	x	
RA-08	Rettungsprozedur Übergabe Patient CTV - Helikopter	x						

Abschlussveranstaltung, 5. April 2017

Wir fördern Arbeit



Landesprogramm Arbeit: Gefördert durch die Europäische Union, Europäischer Sozialfonds (ESF), und das Land Schleswig-Holstein



Schleswig-Holsteinische Seemannsschule



Danke!

www.offtec.de/Trainings