

Flaschenhals Netzanschluss

Planbare Sicherheit statt unkalkulierbare Kosten

Windenergietage 2019 in Potsdam

Benjamin Oppermann (EMIS)

&

Markus Claudius Romberg (REPARTNER Wind GmbH)



Mit Energie, Herz und Verstand.

Die Referenten

Benjamin Oppermann

EMIS Geschäftsleitung –
Vertrieb & Business Development

Service an ca. 300 WEA bundesweit

Markus Claudius Romberg

Geschäftsführer REPARTNER Wind GmbH

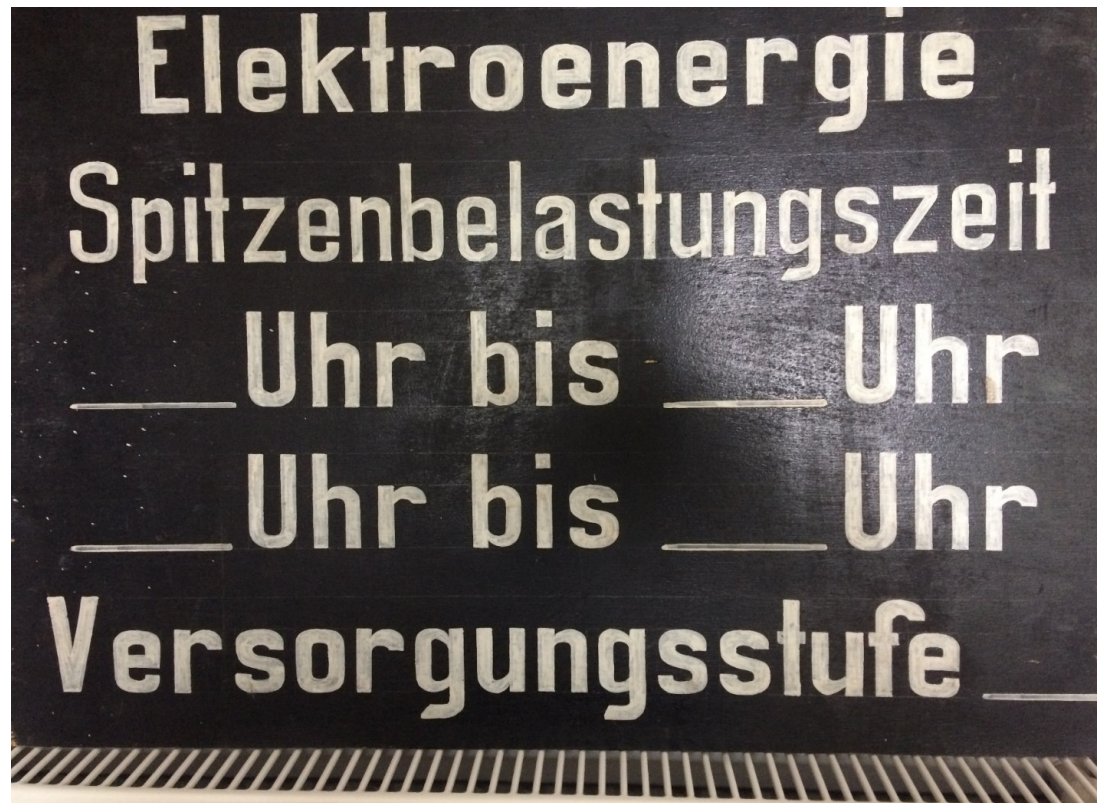
Windparks Prettin & Lübbenau sowie WEA 07

EMIS auf einen Blick



- 1990 in Lübbenau gegründet
- Inhabergeführtes Familienunternehmen in zweiter Generation
- Etablierter unabhängiger Dienstleister
- Kernbereiche: Elektro- und Automatisierungstechnik
- Projekt- und Servicegeschäft
- 500 Mitarbeiter an zehn deutschen Standorten
- In mehr als 100 Ländern der Welt aktiv
- 50 Mio. € Jahresumsatz

Der Netzanschluss früher - und heute



Der Netzanschluss an konventionellen Kraftwerken



TRIANEL POWER
KRAFTWERK HAMM-UENTROP

© SIEMENS / PG W7PM & IT131
18.08.2005

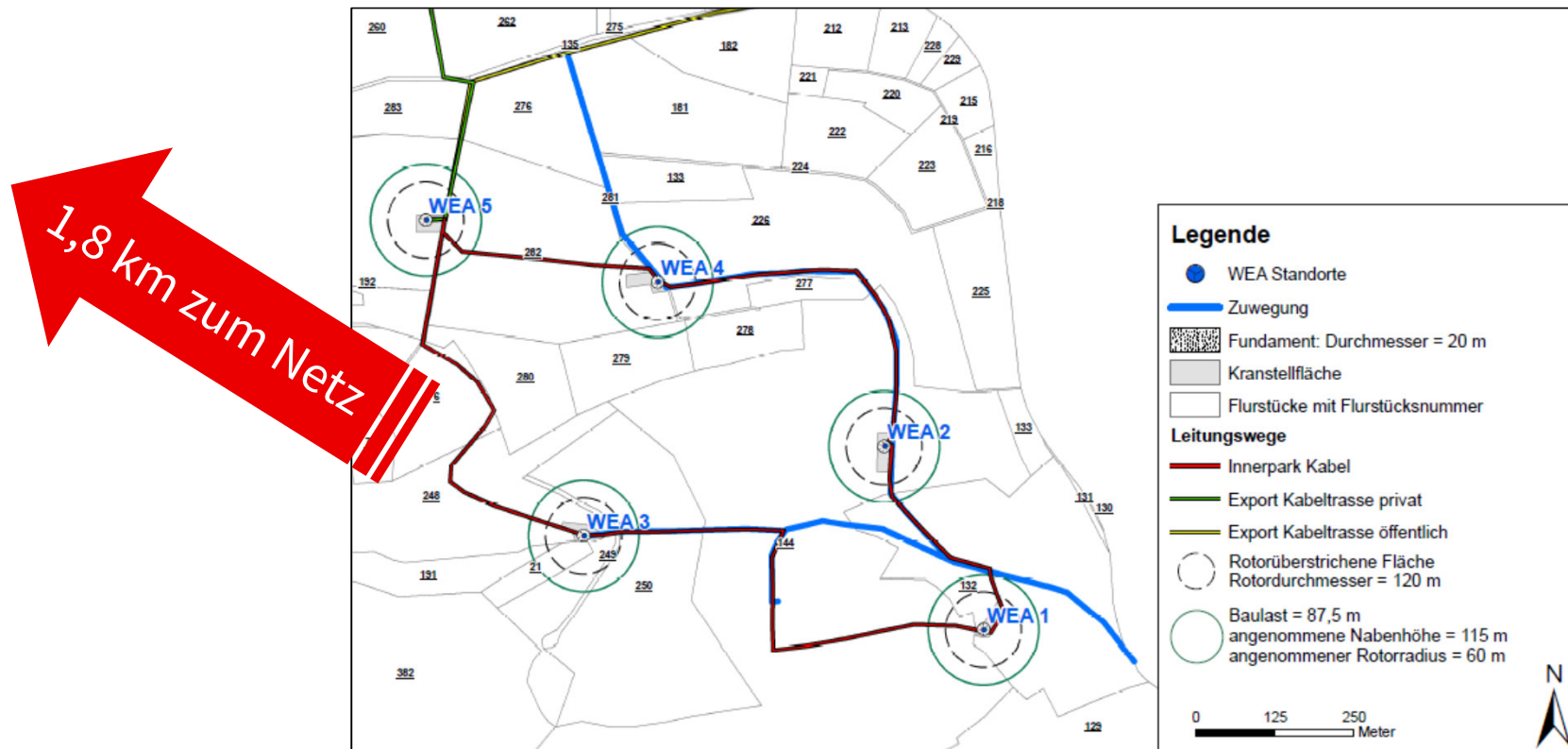
Quelle: BET/Trianel

Mit Energie, Herz und Verstand.

Der Netzanschluss an Großkraftwerken



Der Netzanschluss an Windkraftwerken

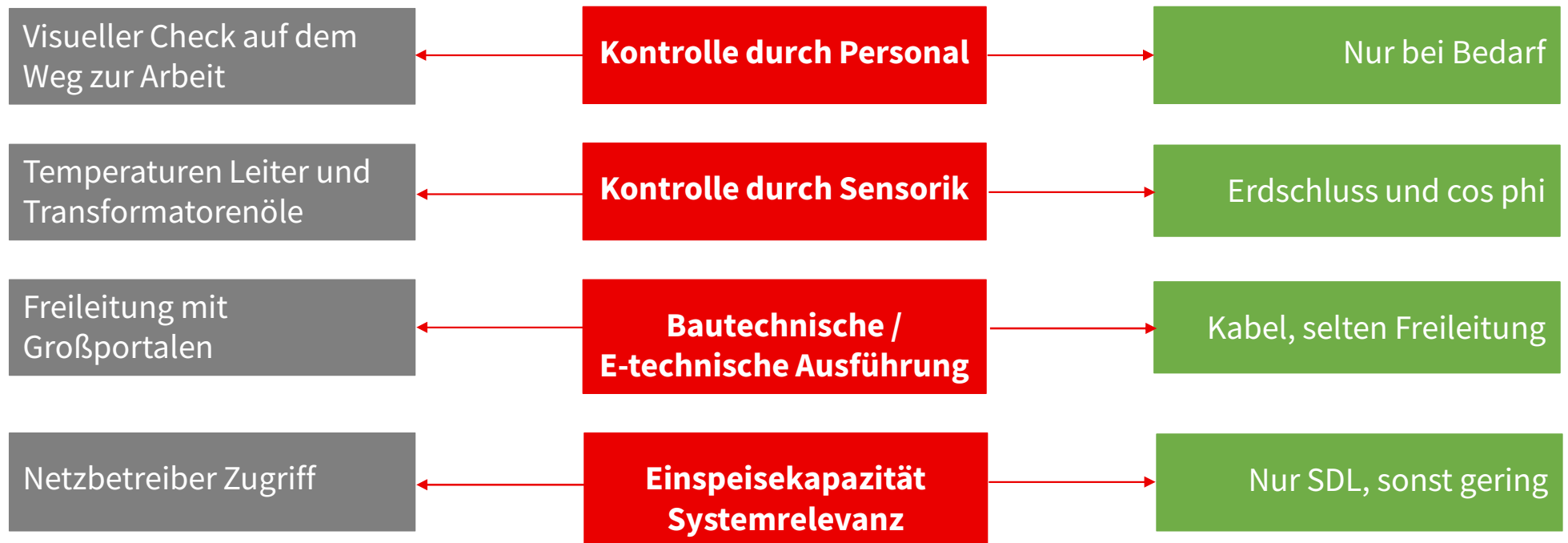


Der Netzanschluss an Windkraftwerken

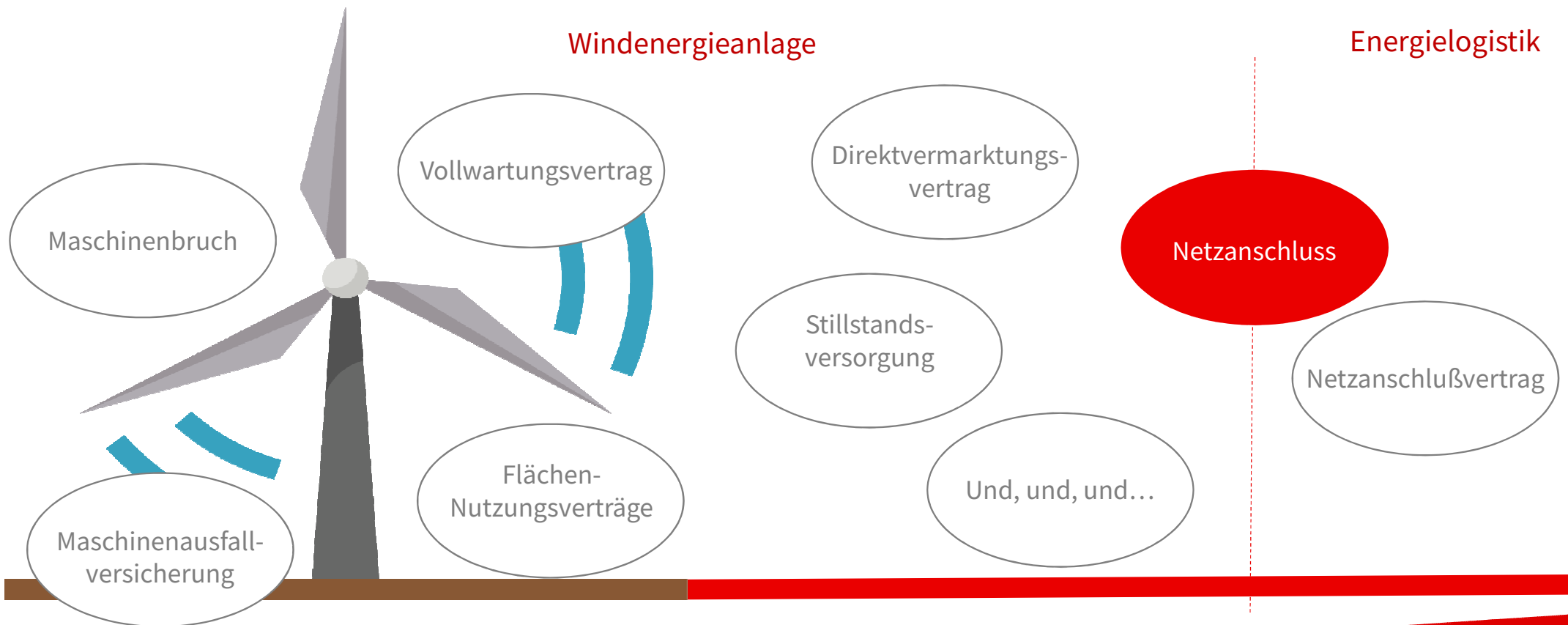


Mit Energie, Herz und Verstand.

Netzanschluss – konventionelle Kraftwerke vs. WEA

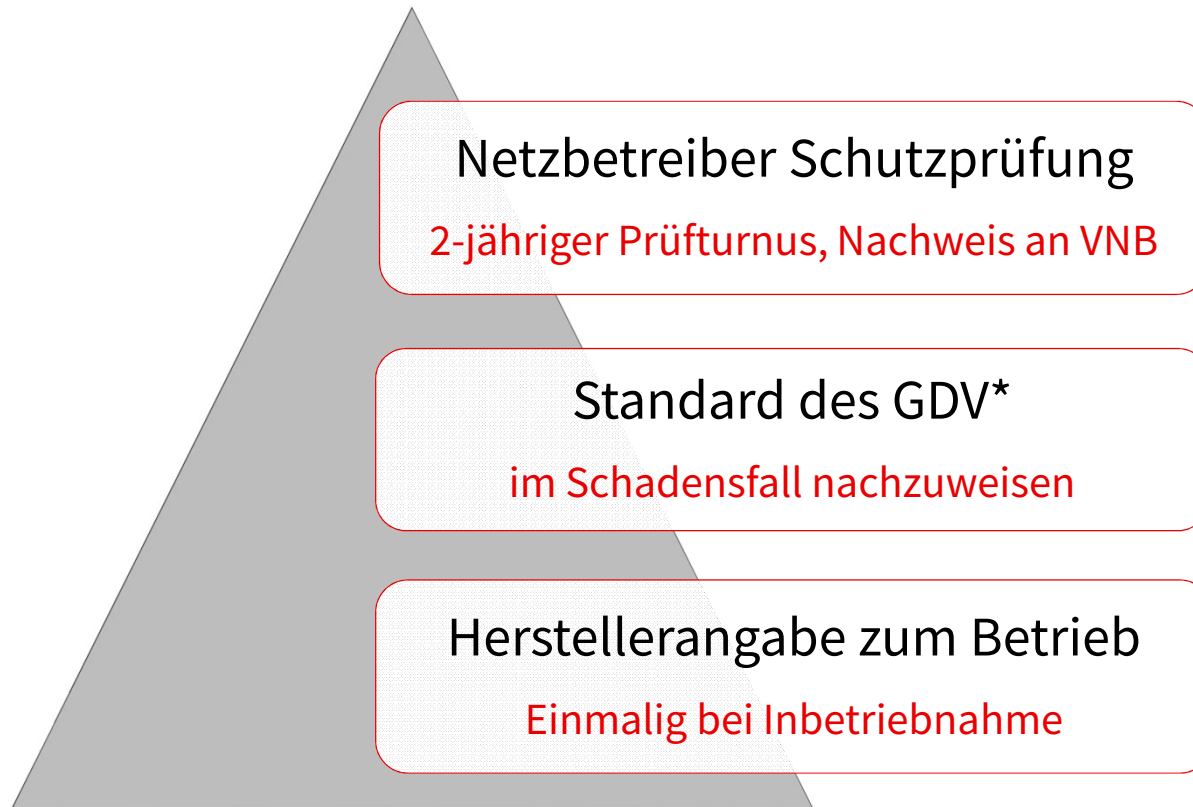


Windkraftwerke - Versicherungen und Verträge



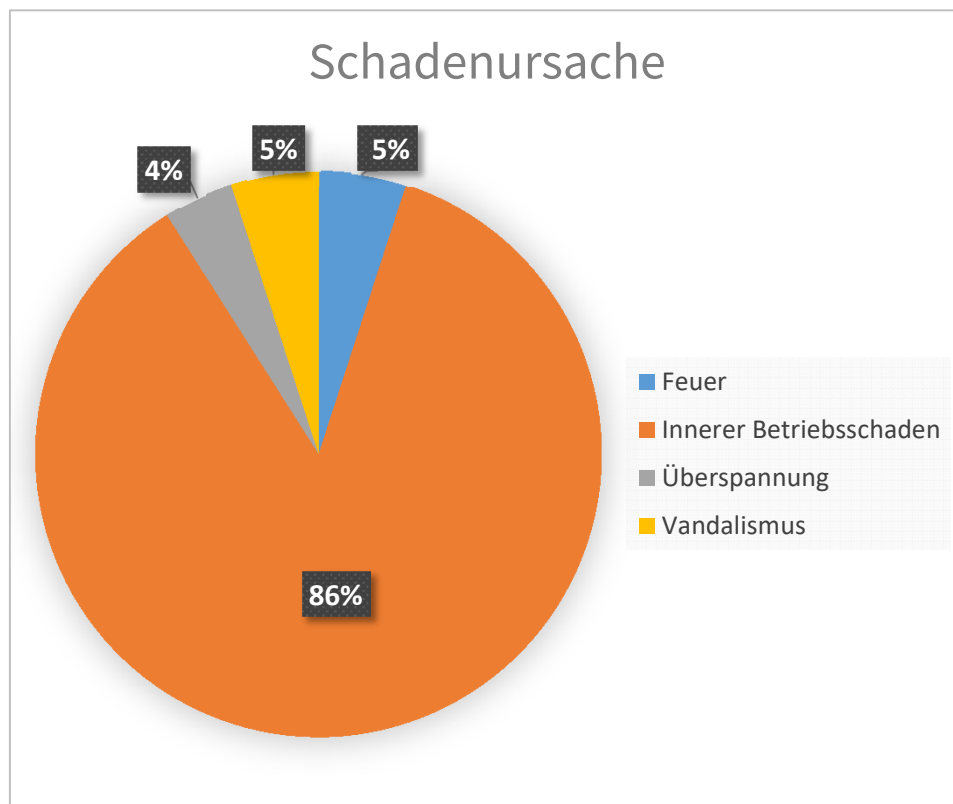
Mit Energie, Herz und Verstand.

Prüfungspyramide Netzanschlusses – Status quo



*Gesamtverband der Deutschen
Versicherungswirtschaft e.V.

Schadenfälle am Netzanschluss

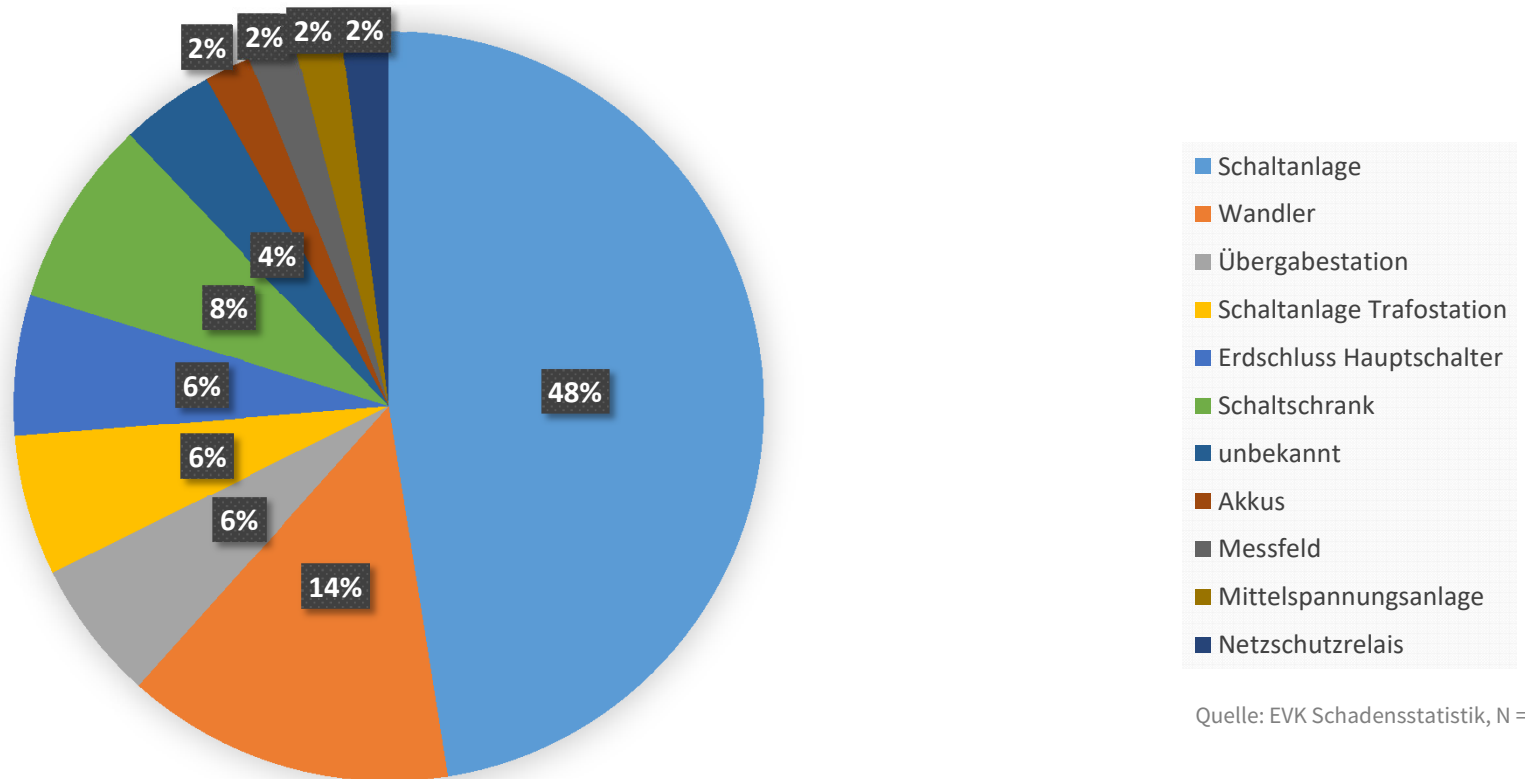


Schadenhöhe nach Schadenursache

Ursache	Maschinenschaden	BU-Schaden
Feuer	0 €	53.596 €
Innerer Betriebsschaden	235.896 €	615.166 €
Überspannung	28.960 €	0 €
Vandalismus	36.729 €	16.643 €
Summe	301.585 €	685.406 €

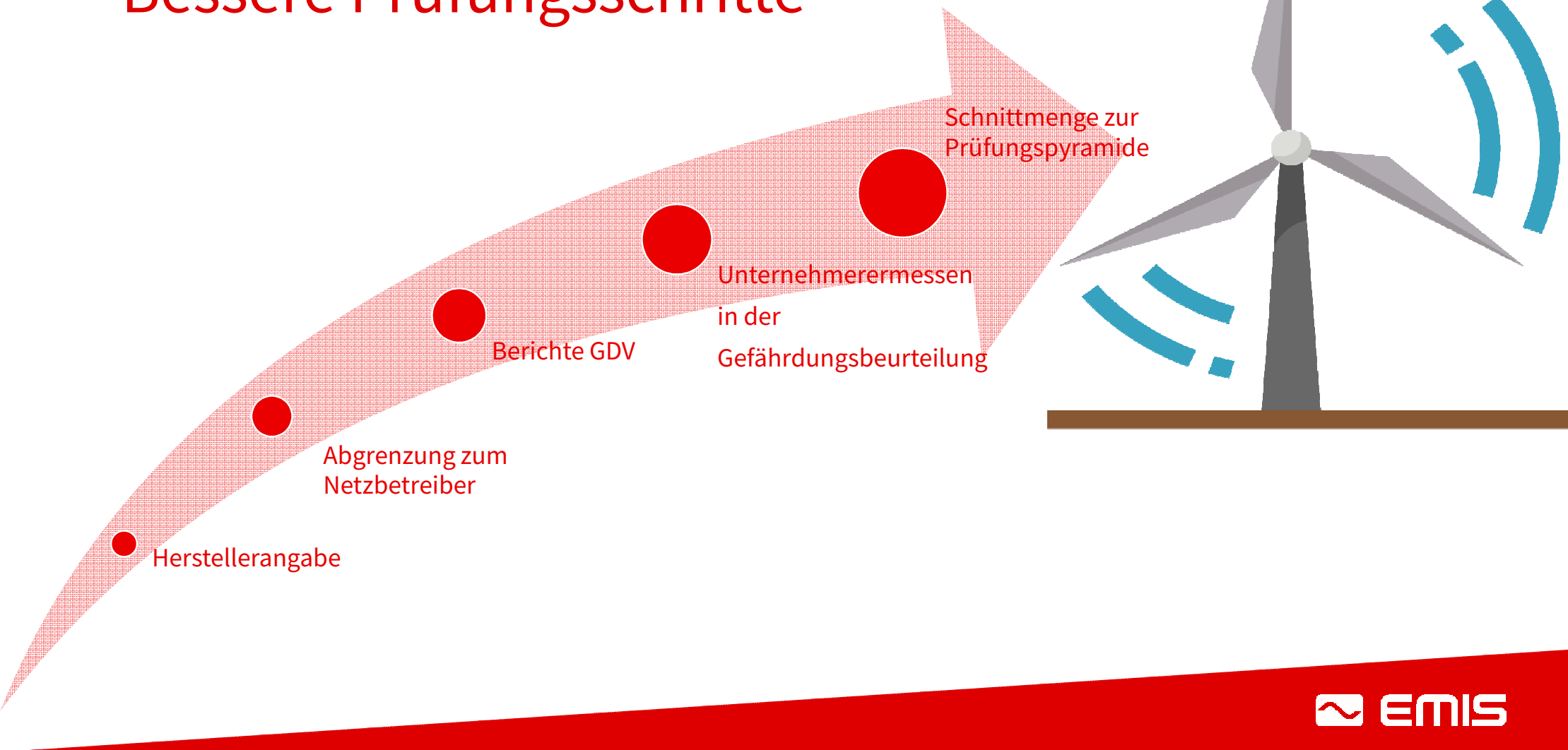
Quelle: EVK Schadensstatistik, N= 49

Übergabestation - Innere Betriebsschäden

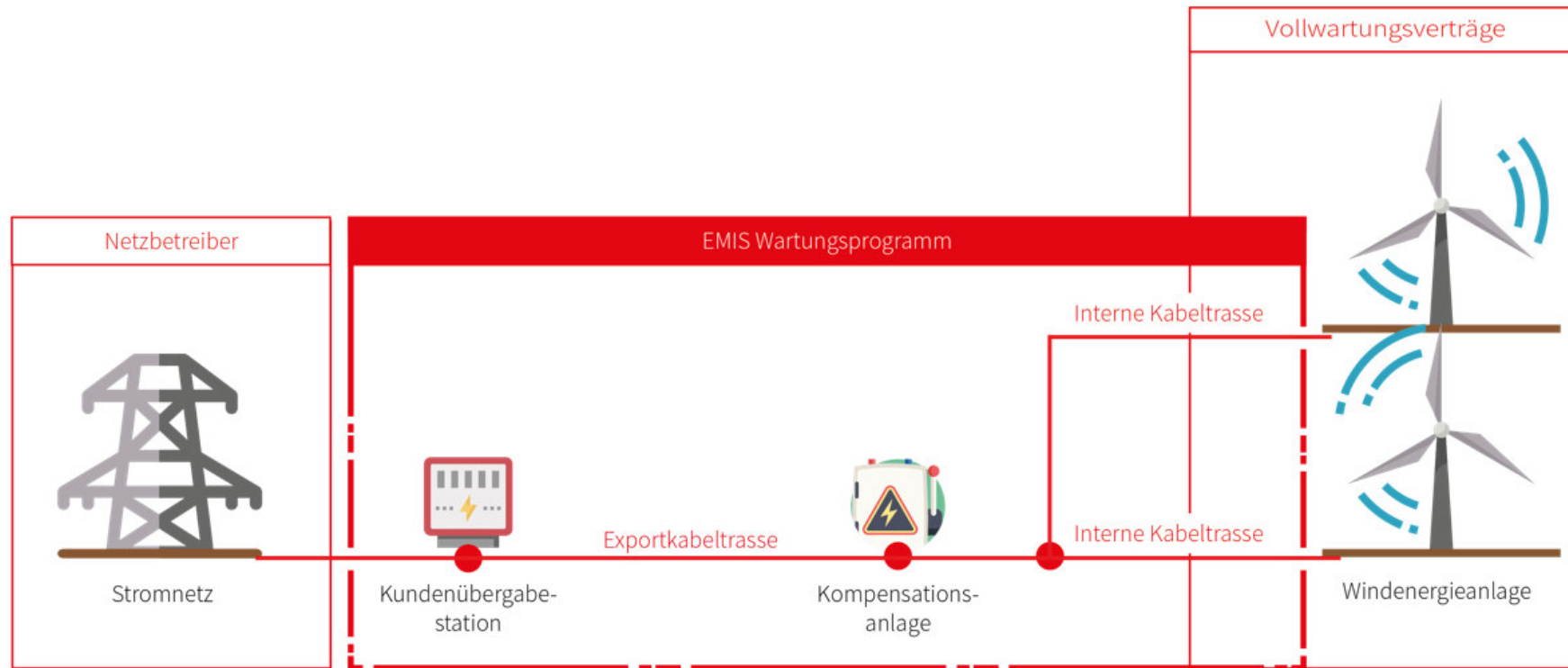


Quelle: EVK Schadensstatistik, N = 49

Bessere Prüfungsschritte



Wartungsprogramm für den Netzanschluss



Mit Energie, Herz und Verstand.

Wartungsprogramm für den Netzanschluss

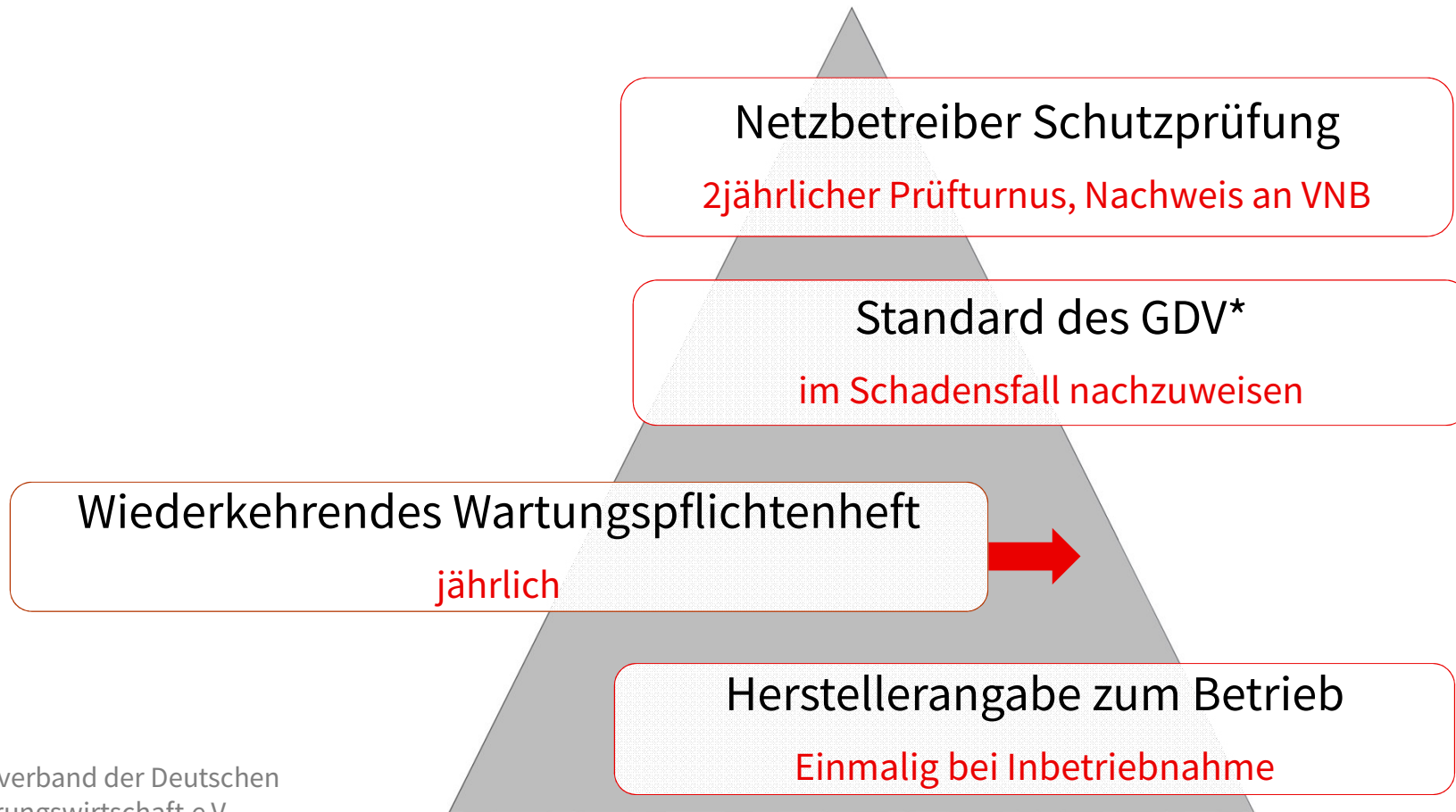
Eckdaten

- Jährliche Sichtprüfung
- Durchführung aller gesetzlich vorgeschriebenen Prüfungen
- Vertragszeitraum 4 Jahre (angelehnt an DGUV V3)
- Abrechnung über eine planbare jährliche Pauschale

Inhalt

- Sichtung von Revisionsunterlagen
- Kontrolle der Schaltanlage (bis 110 kV)
- Prüfung der Netzschutzanlagen und Fernübertragung
- Ortsfeste/Ortsveränderliche Geräte nach VDE 0701 – 0702
- Erdungs- und Blitzschutz gemäß DIN EN 61400 - 24
- Wiederholungsprüfung Spannungsprüfer, Erdungsgarnituren
- Fristenmanagement

Prüfungspyramide Netzanschlusses – ergänzt



*Gesamtverband der Deutschen
Versicherungswirtschaft e.V.



EMIS



wind
service

Danke für Ihr Interesse...

Stand
Nummer
27

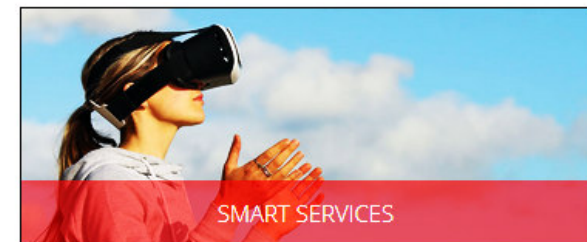
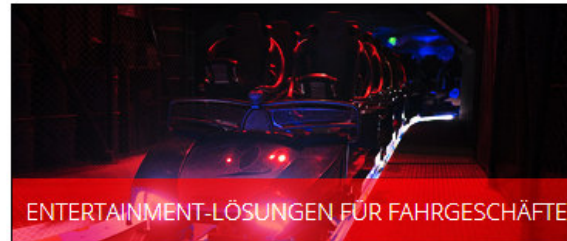
...Sie haben noch Fragen?

Dann besuchen Sie uns gern an unserem Stand

**Wir freuen uns auf angeregte Gespräche bei
Spreewaldgurken!**



Unsere Kompetenzen im Überblick



Kabelmesswagen

